

| CÓDIGO                | Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"  |                   |         |                |      |                 | UNID  |
|-----------------------|--|-------------------|---------|----------------|------|-----------------|-------|
| 10448/ORSE            |  |                   |         |                |      |                 | un    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |         |                |      |                 |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0003  | 190,35         |      | 0,06            |       |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un                | 0,00004 | 32,30          |      | 0,00            |       |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un                | 0,00004 | 60,00          |      | 0,00            |       |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un                | 0,00006 | 63,00          |      | 0,00            |       |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un                | 0,00007 | 22,80          |      | 0,00            |       |
| 11253 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un                | 0,00011 | 25,50          |      | 0,00            |       |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,00002 | 36,90          |      | 0,00            |       |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,02036 | 14,00          |      | 0,29            |       |
| 00399 /SINAPI         | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao | un                | 1,0000  | 6,02           |      | 6,02            |       |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00016 | 6,35           |      | 0,00            |       |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,01595 | 4,50           |      | 0,07            |       |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,00003 | 18,58          |      | 0,00            |       |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,00001 | 31,50          |      | 0,00            |       |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0009  | 175,00         |      | 0,16            |       |
| 10592 /ORSE           | Lima chata 12"   | un                | 0,00001 | 37,17          |      | 0,00            |       |
| 10593 /ORSE           | Praio simples 30cm   | un                | 0,00001 | 19,57          |      | 0,00            |       |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0009  | 4,90           |      | 0,00            |       |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,00036 | 18,00          |      | 0,01            |       |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,00002 | 189,50         |      | 0,00            |       |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,00046 | 12,15          |      | 0,01            |       |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,00016 | 64,80          |      | 0,01            |       |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,00004 | 17,55          |      | 0,00            |       |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,00012 | 13,50          |      | 0,00            |       |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                   |         |                |      |                 |       |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h                 | 0,1000  | 8,57           |      | 1,82            |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,1000  | 6,42           |      | 1,36            |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |         |                |      |                 |       |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00008 | 300,00         |      | 0,02            |       |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0009  | 12,54          |      | 0,01            |       |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,02036 | 5,00           |      | 0,10            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 1,46    | MATERIAL       | 6,51 | CUSTO TOTAL     | 9,74  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 1,64    | SERV. TERCEIRO | 0,13 | BDI (23,5400 %) | 2,29  |
|                       |  |                   |         |                |      |                 | 12,03 |

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

| CÓDIGO               | Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"  | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 10448/ORSE           |  | un   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN   | QTD    |
| M 00399 /SINAPI      | Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao | un   | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h    | 0,1000 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador  | h    | 0,1000 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h    | 0,1000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h    | 0,1000 |

| CÓDIGO               | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1"       | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 01058/ORSE           |  | un   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,000036 | 60,00      | 0,00        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,000036 | 32,30      | 0,00        |
| 00097 /SINAPI        | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua     | un   | 1,0000   | 17,49      | 17,49       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,000018 | 189,50     | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000108 | 13,50      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,000414 | 12,15      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000144 | 64,80      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000036 | 17,55      | 0,00        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,000063 | 22,80      | 0,00        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,000054 | 63,00      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000009 | 31,50      | 0,00        |
| 00138 /ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | kg   | 0,0040   | 63,36      | 0,25        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,018324 | 14,00      | 0,26        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00027  | 190,35     | 0,05        |
| 00981 /ORSE          | Fita veda rosca 18mm   | m    | 1,0000   | 0,22       | 0,22        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000144 | 6,35       | 0,00        |
| 02036 /ORSE          | Solucao limpadora pvc  | l    | 0,0060   | 61,02      | 0,37        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,014355 | 4,50       | 0,06        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000027 | 18,58      | 0,00        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,000099 | 25,50      | 0,00        |

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

| CÓDIGO                | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1"   |             |                   |        |                |             |                 | UNID  |        |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|--------|
| 01058/ORSE            |  |             |                   |        |                |             |                 | un    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |        |                |             |                 |       |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT           | CUSTO       | TOTAL           |       |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,000018          | 36,90  |                | 0,00        |                 |       |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00081           | 175,00 |                | 0,14        |                 |       |        |
| 10592 /ORSE           | Lima chata 12"   | un          | 0,000009          | 37,17  |                | 0,00        |                 |       |        |
| 10593 /ORSE           | Praio simples 30cm   | un          | 0,000009          | 19,57  |                | 0,00        |                 |       |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00081           | 4,90   |                | 0,00        |                 |       |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,000324          | 18,00  |                | 0,01        |                 |       |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |        |                |             |                 |       |        |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h           | 0,0900            | 8,57   |                | 1,64        |                 |       |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,0900            | 6,42   |                | 1,23        |                 |       |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |        |                |             |                 |       |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00081           | 12,54  |                | 0,01        |                 |       |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | un          | 0,018324          | 5,00   |                | 0,09        |                 |       |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000072          | 300,00 |                | 0,02        |                 |       |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                   | 1,31   | MATERIAL       | 19,35       | CUSTO TOTAL     | 22,26 |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 1,48   | SERV. TERCEIRO | 0,12        | BDI (23,5400 %) | 5,24  |        |
|                       |  |             |                   |        |                | PREÇO TOTAL |                 |       |        |
|                       |  |             |                   |        |                | 27,50       |                 |       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                   |        |                |             |                 |       |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                   |        |                |             |                 | UN    | QTD    |
| M 00138 /ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  |             |                   |        |                |             |                 | kg    | 0,0040 |
| M 00981 /ORSE         | Fita veda rosca 18mm   |             |                   |        |                |             |                 | m     | 1,0000 |
| M 02036 /ORSE         | Solucao limpadora pvc  |             |                   |        |                |             |                 | l     | 0,0060 |
| M 00097 /SINAPI       | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua |             |                   |        |                |             |                 | un    | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |             |                   |        |                |             |                 | h     | 0,0900 |
| O 10554 /ORSE         | Encargos Complementares - Encanador  |             |                   |        |                |             |                 | h     | 0,0900 |
| P 02696 /SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |             |                   |        |                |             |                 | h     | 0,0900 |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  |             |                   |        |                |             |                 | h     | 0,0900 |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Aluguel de banheiro químico, com uma limpeza semanal | UNID |
| 00363/TRE-SE         |  | mês  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO               | Aluguel de banheiro químico, com uma limpeza semanal |                   |  |      |                |        |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|--|-------------------|--|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 00363/TRE-SE         |  |                   |  |      |                |        |                 | mês    |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |  |      |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                |                   |  |      |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00218 /TRE-SE        | Aluguel de banheiro químico, com uma limpeza semanal |                   |  |      |                |        | mês             | 1,0000 | 700,00      | 700,00      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       |  | 0,00 | MATERIAL       | 0,00   | CUSTO TOTAL     | 700,00 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) |  | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 700,00 | BDI (23,5400 %) | 164,78 | 864,78      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |  |      |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                 |                   |  |      |                |        |                 | UN     | QTD         |             |
| S 00218 /TRE-SE      | Aluguel de banheiro químico, com uma limpeza semanal |                   |  |      |                |        |                 | mês    | 1,0000      |             |

| 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 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | ,00247296 |       | 12,15  |       | 0,03  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | ,00086016 |       | 64,80  |       | 0,06  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | ,00021504 |       | 17,55  |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | un  | ,00064512 |       | 13,50  |       | 0,01  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | ,10945536 |       | 14,00  |       | 1,53  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | ,00013056 |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | ,00193536 |       | 18,00  |       | 0,03  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0048384 |       | 4,90   |       | 0,02  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0048384 |       | 175,00 |       | 0,85  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,000128  |       | 40,80  |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | ,00004352 |       | 31,50  |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | ,00008704 |       | 36,90  |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000256  |       | 18,80  |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,00032   |       | 10,80  |       | 0,00  |
| 02657 /ORSE          | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm   | un  | 20,0000   |       | 0,92   |       | 18,40 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | ,08280832 |       | 4,50   |       | 0,37  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | ,00086016 |       | 6,35   |       | 0,01  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | ,00008704 |       | 189,50 |       | 0,02  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,000128  |       | 13,52  |       | 0,00  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 2,5116    |       | 0,80   |       | 2,01  |

\* 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               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                |       |             |         |  |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg  | 2,5116    |       | 1,19           |       | 2,99  |                |       |             |         |  |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3  | 0,0167808 |       | 111,43         |       | 1,87  |                |       |             |         |  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,000256  |       | 18,75          |       | 0,00  |                |       |             |         |  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,000128  |       | 15,40          |       | 0,00  |                |       |             |         |  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000064  |       | 327,80         |       | 0,02  |                |       |             |         |  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,000448  |       | 10,22          |       | 0,00  |                |       |             |         |  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000448  |       | 11,60          |       | 0,01  |                |       |             |         |  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000064  |       | 28,00          |       | 0,00  |                |       |             |         |  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000064  |       | 25,95          |       | 0,00  |                |       |             |         |  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0016128 |       | 190,35         |       | 0,31  |                |       |             |         |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |   |           |       |                |       |       |                |       |             |         |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,4352    |       | 6,42           |       | 5,94  |                |       |             |         |  |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,6400    |       | 8,57           |       | 11,66 |                |       |             |         |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |   |           |       |                |       |       |                |       |             |         |  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0048384 |       | 12,54          |       | 0,06  |                |       |             |         |  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | ,00043008 |       | 300,00         |       | 0,13  |                |       |             |         |  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un  | ,10945536 |       | 5,00           |       | 0,55  |                |       |             |         |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   |           | 8,09  | MATERIAL       |       | 28,82 | CUSTO TOTAL    | 46,77 | PREÇO TOTAL |         |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%)  |           | 9,12  | SERV. TERCEIRO |       | 0,74  | BDI(23,5400 %) | 11,01 | 57,78       |         |  |
| 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 (horista)  |           |       |                |       |       |                |       | h           | 0,6400  |  |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)   |           |       |                |       |       |                |       | h           | 0,3800  |  |

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

| CÓDIGO               | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00091/ORSE           |  | m3   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00144 | 36,90      | 0,05        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0012  | 13,52      | 0,02        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0006  | 327,80     | 0,20        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0024  | 18,75      | 0,05        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,02376 | 18,00      | 0,43        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0594  | 4,90       | 0,29        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0594  | 175,00     | 10,40       |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0012  | 40,80      | 0,05        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00072 | 31,50      | 0,02        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 0,3240  | 110,00     | 35,64       |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 90,0000 | 0,80       | 72,00       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,00144 | 189,50     | 0,27        |
| 04730 /SINAPI        | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)   | m3   | 1,2000  | 126,57     | 151,88      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,03036 | 12,15      | 0,37        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,01056 | 64,80      | 0,68        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,00264 | 17,55      | 0,05        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,00792 | 13,50      | 0,11        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0042  | 10,22      | 0,04        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0198  | 190,35     | 3,77        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00216 | 18,58      | 0,04        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0012  | 15,40      | 0,02        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0006  | 28,00      | 0,02        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0006  | 25,95      | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 1,34376 | 14,00      | 18,81       |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0042  | 11,60      | 0,05        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,01056 | 6,35       | 0,07        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 1,06992 | 4,50       | 4,81        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0024  | 18,80      | 0,05        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0030  | 10,80      | 0,03        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |         |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h    | 6,0000  | 8,57       | 109,29      |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 7,2000  | 6,42       | 98,24       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |         |            |             |

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

|                      |  |                   |        |                |        |                 |         |            |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|--------|-----------------|---------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte |                   |        |                |        |                 | UNID    |            |             |
| 00091/ORSE           |  |                   |        |                |        |                 | m3      |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |        |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |        | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                   |        |                |        | un              | 0,0594  | 12,54      | 0,74        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                   |        |                |        | un              | 1,34376 | 5,00       | 6,72        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                   |        |                |        | cj              | 0,00528 | 300,00     | 1,58        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 94,62  | MATERIAL       | 299,32 | CUSTO TOTAL     |         | 509,47     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 106,49 | SERV. TERCEIRO | 9,04   | BDI (23,5400 %) |         | 119,93     | 629,40      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |                |        |                 |         |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |                |        |                 |         | UN         | QTD         |
| M 04730 /SINAPI      | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)   |                   |        |                |        |                 |         | m3         | 1,2000      |
| O 01906 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec   |                   |        |                |        |                 |         | m3         | 0,3000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |        |                |        |                 |         | h          | 6,0000      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                   |        |                |        |                 |         | h          | 6,0000      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |                   |        |                |        |                 |         | h          | 6,0000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |        |                |        |                 |         | h          | 6,0000      |

| CÓDIGO               | Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas | UNID |         |            |       |       |  |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------|-------|--|
| 08394/ORSE           |  | m    |         |            |       |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |       |       |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar      | un   | 0,0001  | 10,80      |       | 0,00  |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0319  | 4,50       |       | 0,14  |  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00032 | 6,35       |       | 0,00  |  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0006  | 190,35     |       | 0,11  |  |
| 08678 /ORSE          | Massa Tapa trinca, galão com 5kg   | kg   | 0,3000  | 45,44      |       | 13,63 |  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,00008 | 18,80      |       | 0,00  |  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00006 | 18,58      |       | 0,00  |  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00002 | 31,50      |       | 0,00  |  |
| 08677 /ORSE          | Tela-Fix, para trincas e juntas, embalagem com 15cm x 40m                | m    | 1,0000  | 11,22      |       | 11,22 |  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                               | un   | 0,00004 | 40,80      |       | 0,00  |  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0018  | 175,00     |       | 0,32  |  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0018  | 4,90       |       | 0,01  |  |

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

| CÓDIGO                | Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas               |                  |         |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|--|------------------|---------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 08394/ORSE            |  |                  |         |            |                |       |                 | m     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                 |       |             |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un               | 0,00014 | 11,60      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,00004 | 13,52      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,00024 | 13,50      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,00008 | 17,55      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,00032 | 64,80      | 0,02           |       |                 |       |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,00092 | 12,15      | 0,01           |       |                 |       |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,00004 | 189,50     | 0,01           |       |                 |       |             |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un               | 0,00008 | 18,75      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,04072 | 14,00      | 0,57           |       |                 |       |             |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un               | 0,00002 | 327,80     | 0,01           |       |                 |       |             |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,00014 | 10,22      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un               | 0,00002 | 28,00      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un               | 0,00002 | 25,95      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un               | 0,00004 | 15,40      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un               | 0,00004 | 36,90      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,00072 | 18,00      | 0,01           |       |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h                | 0,2000  | 8,57       | 3,64           |       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                | 0,2000  | 6,42       | 2,73           |       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,00016 | 300,00     | 0,05           |       |                 |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0018  | 12,54      | 0,02           |       |                 |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,04072 | 5,00       | 0,20           |       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |         | 2,91       | MATERIAL       | 18,11 | CUSTO TOTAL     | 24,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%) |         | 3,28       | SERV. TERCEIRO | 0,27  | BDI (23,5400 %) | 5,78  | 30,35       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 08677 /ORSE         | Tela-Fix, para trincas e juntas, embalagem com 15cm x 40m                              |                  |         |            |                |       |                 | m     | 1,0000      |
| M 08678 /ORSE         | Massa Tapa trinca, galão com 5kg   |                  |         |            |                |       |                 | kg    | 0,3000      |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |            |                |       |                 | h     | 0,2000      |
| O 10550 /ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |         |            |                |       |                 | h     | 0,2000      |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)   |                  |         |            |                |       |                 | h     | 0,2000      |

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



|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO               | Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas | UNID     |
| 08394/ORSE           |  | m        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista)  | h 0,2000 |

|                      |  |                   |      |                |       |                 |           |       |             |        |       |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|-----------|-------|-------------|--------|-------|
| CÓDIGO               | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017                            |                   |      |                |       |                 | UNID      |       |             |        |       |
| 96545/SINAPI         |  |                   |      |                |       |                 | kg        |       |             |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |       |                 |           |       |             |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |       | UN              | QTD       | CUSTO | UNIT        | CUSTO  | TOTAL |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |      |                |       | h               | 0,1718    |       | 2,39        |        | 0,41  |
| 00033 /SINAPI        | Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao   |                   |      |                |       | kg              | 1,1100    |       | 9,17        |        | 10,18 |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)   |                   |      |                |       | h               | 0,1718    |       | 1,24        |        | 0,21  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                      |                   |      |                |       | h               | 0,1718    |       | 0,82        |        | 0,14  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |       | h               | 0,1718    |       | 0,04        |        | 0,01  |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co<br>brimento 20 mm |                   |      |                |       | un              | 0,7240    |       | 0,22        |        | 0,16  |
| 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              | 0,0250    |       | 26,90       |        | 0,67  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |       | h               | 0,1718    |       | 1,34        |        | 0,23  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |       | h               | 0,1718    |       | 0,74        |        | 0,13  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |       |                 |           |       |             |        |       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  |                   |      |                |       | h               | ,13344897 |       | 8,57        |        | 2,43  |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)  |                   |      |                |       | h               | ,04063252 |       | 6,56        |        | 0,57  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 2,94 | MATERIAL       | 12,44 | CUSTO TOTAL     |           | 15,38 | PREÇO TOTAL |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) |           | 3,62  | 19,00       |        |       |
| 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          | 0,7240 |       |
| 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          | 0,0250 |       |
| O 88238 /SINAPI      | Ajudante de armador com encargos complementares  |                   |      |                |       |                 |           |       | h           | 0,0375 |       |
| O 88245 /SINAPI      | Armador com encargos complementares  |                   |      |                |       |                 |           |       | h           | 0,1155 |       |
| O 92802 /SINAPI      | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022   |                   |      |                |       |                 |           |       | kg          | 1,0000 |       |

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

| CÓDIGO               | Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_07/2021                                    |  |                   |       |          |                 |       | UNID        |
|----------------------|--|--|-------------------|-------|----------|-----------------|-------|-------------|
| 102732/SINAPI        |  |  |                   |       |          |                 |       | kg          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |                   |       |          |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO           | TOTAL |             |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                      | h  | 0,0412            |       | 0,82     |                 | 0,03  |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,0412            |       | 1,34     |                 | 0,06  |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,0412            |       | 0,74     |                 | 0,03  |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,0412            |       | 2,39     |                 | 0,10  |             |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co<br>brimento 20 mm | un   | 0,2120            |       | 0,22     |                 | 0,05  |             |
| 43055 /SINAPI        | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao   | kg   | 1,1100            |       | 7,49     |                 | 8,31  |             |
| 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   | 0,0250            |       | 26,90    |                 | 0,67  |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,0412            |       | 0,04     |                 | 0,00  |             |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h  | 0,0412            |       | 1,24     |                 | 0,05  |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |                   |       |          |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h  | ,03627542         |       | 8,57     |                 | 0,66  |             |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)  | h  | ,00547171         |       | 6,56     |                 | 0,08  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |                   | 0,71  | MATERIAL |                 | 9,57  | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) |       | 0,00     | SERV. TERCEIRO  |       | 0,00        |
|                      |  |  |                   |       |          | BDI (23,5400 %) |       | 2,42        |
|                      |  |  |                   |       |          |                 |       | 12,70       |
| 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    | 0,2120      |
| 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    | 0,0250      |
| O                    | 88238 /SINAPI  | Ajudante de armador com encargos complementares  |                   |       |          |                 | h     | 0,0054      |
| O                    | 88245 /SINAPI  | Armador com encargos complementares  |                   |       |          |                 | h     | 0,0333      |
| O                    | 92805 /SINAPI  | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022  |                   |       |          |                 | kg    | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023  |    |           |            |      |       | UNID  |
|----------------------|---|----|-----------|------------|------|-------|-------|
| 94342/SINAPI         |   |    |           |            |      |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |            |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD       | CUSTO      | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 13458 /SINAPI        | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)  | un | ,00002633 | 14.199,81  |      |       | 0,37  |
| 37736 /SINAPI        | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao) | un | ,00000079 | 83.450,00  |      |       | 0,07  |
| 37758 /SINAPI        | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m,  | un | ,00000064 | 643.783,77 |      |       | 0,41  |

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

|                      |   |                   |       |                |       |                 |        |             |       |       |        |       |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|-------|-------|--------|-------|
| CÓDIGO               | Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023  |                   |       |                |       |                 |        | UNID        |       |       |        |       |
| 94342/SINAPI         |   |                   |       |                |       |                 |        | m3          |       |       |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |        |             |       |       |        |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |       |                |       |                 | UN     | QTD         | CUSTO | UNIT  | CUSTO  | TOTAL |
|                      | potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)   |                   |       |                |       |                 |        |             |       |       |        |       |
|                      | MATERIAL  |                   |       |                |       |                 |        |             |       |       |        |       |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |       |                |       |                 | h      | 0,9888      |       | 0,04  |        | 0,04  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |       |                |       |                 | h      | 0,9888      |       | 1,34  |        | 1,33  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |       |                |       |                 | h      | 0,9888      |       | 0,74  |        | 0,73  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |       |                |       |                 | h      | 0,9888      |       | 2,39  |        | 2,36  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                     |                   |       |                |       |                 | h      | 0,7866      |       | 0,61  |        | 0,48  |
| 04222 /SINAPI        | Gasolina comum  |                   |       |                |       |                 | l      | 0,202086    |       | 6,10  |        | 1,23  |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   |                   |       |                |       |                 | l      | 0,173664    |       | 5,78  |        | 1,00  |
| 00368 /SINAPI        | Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |                   |       |                |       |                 | m3     | 1,3889      |       | 55,00 |        | 76,39 |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)  |                   |       |                |       |                 | h      | 0,7866      |       | 1,33  |        | 1,05  |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                 |                   |       |                |       |                 | h      | 0,2022      |       | 0,86  |        | 0,17  |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                         |                   |       |                |       |                 | h      | 0,2022      |       | 0,01  |        | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |       |                 |        |             |       |       |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |       |                 | h      | ,80580877   |       | 6,42  |        | 11,00 |
| 04093 /SINAPI        | Motorista de caminhao (horista)   |                   |       |                |       |                 | h      | ,00603515   |       | 10,87 |        | 0,14  |
| 04230 /SINAPI        | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)  |                   |       |                |       |                 | h      | ,19880553   |       | 10,40 |        | 4,39  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 15,51 | MATERIAL       | 84,74 | CUSTO TOTAL     | 101,04 | PREÇO TOTAL |       |       |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,79  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 23,78  | 124,82      |       |       |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |       |                 |        |             |       |       |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |       |                 |        |             |       | UN    | QTD    |       |
| M 00368 /SINAPI      | Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |                   |       |                |       |                 |        |             |       | m3    | 1,3889 |       |
| O 05901 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p |                   |       |                |       |                 |        |             |       | chp   | 0,0054 |       |
| O 05903 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p |                   |       |                |       |                 |        |             |       | chi   | 0,0006 |       |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares  |                   |       |                |       |                 |        |             |       | h     | 0,7866 |       |
| O 91533 /SINAPI      | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015       |                   |       |                |       |                 |        |             |       | chp   | 0,1962 |       |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso, sem compactação | UNID |
| 00411/TRE-SE         |   | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

| CÓDIGO                | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso, sem compactação   |             |                   |            |                |       | UNID            |       |             |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 00411/TRE-SE          |   |             |                   |            |                |       | m3              |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                 |       |             |
| 37758 /SINAPI         | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)                        | un          | ,00000064         | 643.783,77 | 0,41           |       |                 |       |             |
| 37736 /SINAPI         | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao) | un          | ,00000079         | 83.450,00  | 0,07           |       |                 |       |             |
| MATERIAL              |   |             |                   |            |                |       |                 |       |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h           | 0,7926            | 2,39       | 1,89           |       |                 |       |             |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h           | 0,0060            | 0,01       | 0,00           |       |                 |       |             |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h           | 0,7866            | 0,61       | 0,48           |       |                 |       |             |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h           | 0,0060            | 0,86       | 0,01           |       |                 |       |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h           | 0,7866            | 1,33       | 1,05           |       |                 |       |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h           | 0,7926            | 0,74       | 0,59           |       |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h           | 0,7926            | 0,04       | 0,03           |       |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h           | 0,7926            | 1,34       | 1,06           |       |                 |       |             |
| 06079 /SINAPI         | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)  | m3          | 1,3889            | 39,32      | 54,61          |       |                 |       |             |
| 04221 /SINAPI         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   | l           | 0,173664          | 5,78       | 1,00           |       |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |             |                   |            |                |       |                 |       |             |
| 04093 /SINAPI         | Motorista de caminhao (horista)   | h           | ,00603515         | 10,87      | 0,14           |       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h           | ,80580877         | 6,42       | 11,00          |       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                   | 5,24       | MATERIAL       | 60,72 | CUSTO TOTAL     | 72,34 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,48        | ENC. ( 112,5400%) | 5,90       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 17,03 | 89,37       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                   |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 06079 /SINAPI       | Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)  |             |                   |            |                |       |                 | m3    | 1,3889      |
| O 05901 /SINAPI       | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p   |             |                   |            |                |       |                 | chp   | 0,0054      |
| O 05903 /SINAPI       | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p   |             |                   |            |                |       |                 | chi   | 0,0006      |
| O 88316 /SINAPI       | Servente com encargos complementares  |             |                   |            |                |       |                 | h     | 0,7866      |

|                      |   |  |  |    |     |            |             |
|----------------------|---|--|--|----|-----|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes |  |  |    |     |            | UNID        |
| 05088/ORSE           |   |  |  |    |     |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |  |    |     |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |  |  | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |

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

| CÓDIGO               | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes   |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|------|
| 05088/ORSE           |   |    |           |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un | ,00008443 | 518,00     | 0,04        |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | ,00008443 | 246,00     | 0,02        |      |
| MATERIAL             |   |    |           |            |             |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un | ,00034309 | 10,22      | 0,00        |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un | ,00034309 | 11,60      | 0,00        |      |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un | ,00016888 | 48,95      | 0,01        |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un | ,00004899 | 28,00      | 0,00        |      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un | ,00006306 | 34,00      | 0,00        |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un | ,00004899 | 327,80     | 0,02        |      |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | un | ,00030206 | 25,50      | 0,01        |      |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | un | ,00019221 | 22,80      | 0,00        |      |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha  | un | 0,0460    | 0,90       | 0,04        |      |
| 04299 /SINAPI        | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira                                 | un | 0,9611838 | 1,79       | 1,72        |      |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m  | ,00468027 | 6,02       | 0,03        |      |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3 | ,01467311 | 135,37     | 1,99        |      |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3 | ,00489103 | 134,66     | 0,66        |      |
| 04722 /SINAPI        | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3 | 0,003105  | 127,20     | 0,40        |      |
| 04730 /SINAPI        | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  | m3 | 0,0059616 | 126,57     | 0,75        |      |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                        | m3 | 0,03588   | 47,81      | 1,72        |      |
| 03520 /SINAPI        | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial  | un | 0,0460    | 7,35       | 0,34        |      |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | un | ,00010984 | 60,00      | 0,01        |      |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva  | m  | 0,4140    | 4,29       | 1,78        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 7,2316185 | 0,80       | 5,79        |      |
| 02688 /SINAPI        | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm  | m  | 0,4140    | 2,26       | 0,94        |      |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg | 0,694876  | 1,19       | 0,83        |      |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l  | ,00005278 | 8,55       | 0,00        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | ,00045226 | 189,50     | 0,09        |      |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro  | un | ,00012613 | 163,00     | 0,02        |      |
| 03744 /SINAPI        | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao) | m2 | 0,01863   | 48,02      | 0,89        |      |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm  | un | ,00002744 | 19,57      | 0,00        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | ,02031036 | 4,90       | 0,10        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | ,00812401 | 18,00      | 0,15        |      |

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

| CÓDIGO               | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes  |     |           |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 05088/ORSE           |  |     |           |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | ,00045226 | 36,90      |       | 0,02  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,000098  | 15,40      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | ,00004899 | 25,95      |       | 0,00  |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | ,00012613 | 47,69      |       | 0,01  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | ,00270786 | 13,50      |       | 0,04  |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg  | 0,0010557 | 18,16      |       | 0,02  |
| 06145 /SINAPI        | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "  | un  | 0,0230    | 16,18      |       | 0,37  |
| 06141 /SINAPI        | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | un  | 0,0460    | 4,84       |       | 0,22  |
| 01030 /SINAPI        | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate | un  | 0,0230    | 43,50      |       | 1,00  |
| 00939 /SINAPI        | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2  | m   | 2,0700    | 2,19       |       | 4,53  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3  | ,00221026 | 110,00     |       | 0,24  |
| 06138 /SINAPI        | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario  | un  | 0,0230    | 8,73       |       | 0,20  |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un  | ,00016475 | 63,00      |       | 0,01  |
| 06153 /SINAPI        | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao   | un  | 0,0230    | 4,70       |       | 0,11  |
| 05075 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg  | 0,0003726 | 17,04      |       | 0,01  |
| 06016 /SINAPI        | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)  | un  | 0,0115    | 35,19      |       | 0,40  |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3  | ,02667232 | 111,43     |       | 2,97  |
| 00301 /SINAPI        | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)   | un  | 0,01173   | 3,90       |       | 0,05  |
| 00013 /SINAPI        | Estopa   | kg  | 0,01265   | 17,55      |       | 0,22  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | ,00019603 | 18,75      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,000098  | 13,52      |       | 0,00  |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un  | ,00010984 | 32,30      |       | 0,00  |
| 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  | ,00032614 | 26,90      |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | ,01038076 | 12,15      |       | 0,13  |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg  | ,00052785 | 26,90      |       | 0,01  |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | un  | 0,0065228 | 0,35       |       | 0,00  |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       | un  | 0,0065228 | 0,22       |       | 0,00  |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluido servico de bombeamento (nbr 8953)  | m3  | 0,035742  | 465,00     |       | 16,62 |
| 20111 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  | un  | 0,0207    | 11,00      |       | 0,23  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | ,00090254 | 17,55      |       | 0,02  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | ,00346303 | 64,80      |       | 0,22  |

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

| CÓDIGO               | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes  |    |           |            |       | UNID  |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------|-------|
| 05088/ORSE           |  |    |           |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 09836 /SINAPI        | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)   | m  | 0,16169   | 13,19      |       | 2,13  |
| 12001 /SINAPI        | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado                         | un | 0,0690    | 5,42       |       | 0,37  |
| 10908 /SINAPI        | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial                       | un | 0,0230    | 16,88      |       | 0,39  |
| 10567 /SINAPI        | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m  | 0,0061479 | 13,41      |       | 0,08  |
| 10425 /SINAPI        | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm  | un | 0,0230    | 92,36      |       | 2,12  |
| 10420 /SINAPI        | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)              | un | 0,0230    | 204,00     |       | 4,69  |
| 09868 /SINAPI        | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)   | m  | 0,3220    | 3,92       |       | 1,26  |
| 09856 /SINAPI        | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial  | m  | 0,13938   | 7,49       |       | 1,04  |
| 01872 /SINAPI        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                      | un | 0,1150    | 2,10       |       | 0,24  |
| 01117 /ORSE          | Interruptor embutir 01 seção simples com placa   | un | 0,0460    | 3,40       |       | 0,16  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un | ,00677002 | 190,35     |       | 1,29  |
| 00981 /ORSE          | Fita veda rosca 18mm   | m  | 0,07843   | 0,22       |       | 0,02  |
| 00982 /ORSE          | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)   | cj | 0,0230    | 12,66      |       | 0,29  |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar   | kg | 0,002208  | 7,36       |       | 0,02  |
| 00848 /ORSE          | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis  | un | 0,1380    | 3,60       |       | 0,50  |
| 01567 /ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)   | m  | 0,6430455 | 30,00      |       | 19,29 |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m  | ,46897757 | 7,19       |       | 10,56 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr | ,00352609 | 6,35       |       | 0,02  |
| 01703 /ORSE          | Pasta lubrificante p/ pvc je   | kg | 0,001587  | 55,58      |       | 0,09  |
| 01803 /ORSE          | Porta cadeado médio  | un | 0,0460    | 8,00       |       | 0,37  |
| 01886 /ORSE          | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)  | kg | 0,0138    | 19,09      |       | 0,26  |
| 00295 /ORSE          | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado   | un | 0,0920    | 0,55       |       | 0,05  |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg | 0,008855  | 8,18       |       | 0,07  |
| 00138 /ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | kg | 0,000782  | 63,36      |       | 0,05  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un | ,45946826 | 14,00      |       | 6,43  |
| 00230 /ORSE          | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                       | un | 0,0230    | 21,00      |       | 0,48  |
| 00669 /ORSE          | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar  | cj | 0,0230    | 26,55      |       | 0,61  |
| 00425 /ORSE          | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar  | un | 0,0460    | 25,40      |       | 1,17  |
| 00545 /ORSE          | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete   | m3 | 0,01242   | 200,00     |       | 2,48  |
| 00629 /ORSE          | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   | m2 | 1,20175   | 30,16      |       | 36,24 |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2 | ,00130203 | 40,08      |       | 0,05  |
| 00634 /ORSE          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3 | 0,000138  | 446,23     |       | 0,06  |
| 01607 /SINAPI        | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) | cj | 0,9611838 | 0,34       |       | 0,33  |

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

| CÓDIGO               | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes              |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|------|
| 05088/ORSE           |  |    |           |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un | ,00002744 | 37,17      | 0,00        |      |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m               | m  | 0,0137862 | 3,54       | 0,05        |      |
| 09096 /ORSE          | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                  | un | 0,0690    | 8,87       | 0,61        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                               | un | 0,000098  | 40,80      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | ,02031036 | 175,00     | 3,55        |      |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg | 0,007452  | 8,65       | 0,06        |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | ,00008443 | 29,90      | 0,00        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | ,00016888 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | ,00029501 | 26,89      | 0,01        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | 0,0000023 | 19,90      | 0,00        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | 0,0000023 | 36,90      | 0,00        |      |
| 02036 /ORSE          | Solucao limpadora pvc  | l  | 0,00621   | 61,02      | 0,38        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | ,36009029 | 4,50       | 1,62        |      |
| 02193 /ORSE          | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios  | m2 | 0,7919613 | 21,57      | 17,08       |      |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                      | un | 0,50048   | 0,55       | 0,28        |      |
| 02261 /ORSE          | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar              | un | 0,0230    | 8,04       | 0,18        |      |
| 02306 /ORSE          | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | un | 0,0230    | 27,00      | 0,62        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | ,00022609 | 31,50      | 0,01        |      |
| 02657 /ORSE          | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm     | un | 2,5944    | 0,92       | 2,39        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar      | un | ,00024506 | 10,80      | 0,00        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un | ,00019603 | 18,80      | 0,00        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | ,00067842 | 18,58      | 0,01        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |    |           |            |             |      |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h  | ,84457932 | 8,57       | 15,38       |      |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h  | ,26171811 | 6,42       | 30,86       |      |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h  | ,01166537 | 8,57       | 0,21        |      |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h  | ,49019992 | 8,57       | 8,93        |      |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h  | 0,63066   | 8,57       | 11,49       |      |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                               | h  | 0,27462   | 8,57       | 5,00        |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |    |           |            |             |      |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                               | cj | ,00180521 | 300,00     | 0,54        |      |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)      | un | ,45946826 | 5,00       | 2,30        |      |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                       | un | ,02031036 | 12,54      | 0,25        |      |

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



|                      |  |                   |       |                |        |                 |        |             |        |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes                |                   |       |                |        |                 |        | UNID        |        |
| 05088/ORSE           |  |                   |       |                |        |                 |        | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 32,86 | MATERIAL       | 167,26 | CUSTO TOTAL     | 240,26 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,06   | ENC. ( 112,5400%) | 36,99 | SERV. TERCEIRO | 3,09   | BDI (23,5400 %) | 56,56  | 296,82      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                   |       |                |        |                 |        | UN          | QTD    |
| O 00054 /ORSE        | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos |                   |       |                |        |                 |        | un          | 0,0115 |

| CÓDIGO               | Base em concreto para poste de jardim, 50 cm x 50 cm x 20 cm   | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00400/TRE-SE         |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un   | ,00020283 | 246,00     | 0,05        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | ,00020283 | 518,00     | 0,11        |
|                      | MATERIAL   |      |           |            |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0001953 | 189,50     | 0,04        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                    | m    | 5,66176   | 6,02       | 34,08       |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | ,00005044 | 36,90      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                 | un   | 0,000655  | 17,55      | 0,01        |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | kg   | 0,0260    | 17,04      | 0,44        |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg   | 0,1040    | 17,37      | 1,81        |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | m    | 0,63648   | 17,87      | 11,37       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | ,00753258 | 12,15      | 0,09        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | ,00241719 | 64,80      | 0,16        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                     | un   | ,00196502 | 13,50      | 0,03        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | ,00040566 | 48,95      | 0,02        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0000072 | 18,75      | 0,00        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                             | l    | 0,0208    | 8,55       | 0,18        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0000018 | 327,80     | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0000126 | 10,22      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0000126 | 11,60      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | ,01473768 | 4,90       | 0,07        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0000018 | 28,00      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0000018 | 25,95      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Base em concreto para poste de jardim, 50 cm x 50 cm x 20 cm  | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 00400/TRE-SE         |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0000036 | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0001953 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | ,00589506 | 18,00      | 0,11        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0000036 | 13,52      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,000009  | 10,80      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0000036 | 40,80      | 0,00        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3   | 0,0500    | 465,00     | 23,25       |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | ,00009765 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | ,00029295 | 18,58      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0000072 | 18,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | ,01473768 | 175,00     | 2,58        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | ,24221373 | 4,50       | 1,09        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | ,00241719 | 6,35       | 0,02        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m    | 6,37832   | 7,19       | 45,86       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | ,00491256 | 190,35     | 0,94        |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2   | 1,21368   | 40,08      | 48,64       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | ,33339906 | 14,00      | 4,67        |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg   | 3,0400    | 8,65       | 26,30       |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                    | un   | 1,2160    | 0,35       | 0,43        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | ,00040566 | 15,15      | 0,01        |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento                           | m3   | 0,0500    | 47,81      | 2,39        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | ,00020283 | 29,90      | 0,01        |
| 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   | 0,0608    | 26,90      | 1,64        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg   | 0,1560    | 26,90      | 4,20        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | ,00005044 | 19,90      | 0,00        |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm                   | un   | 1,2160    | 0,22       | 0,27        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | ,00040566 | 26,89      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |      |           |            |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h    | 2,02832   | 8,57       | 36,95       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h    | 0,97652   | 6,42       | 13,32       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h    | 0,2522    | 8,57       | 4,59        |

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

| CÓDIGO               | Base em concreto para poste de jardim, 50 cm x 50 cm x 20 cm  |                  |       |                |        |                 |           | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------|------------|-------------|
| 00400/TRE-SE         |   |                  |       |                |        |                 |           | un         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |           |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |       |                |        | UN              | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  |                  |       |                |        | h               | 0,0180    | 8,57       | 0,33        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        |                 |           |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | ,01473768 | 12,54      | 0,18        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,00131   | 300,00     | 0,39        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | ,33339906 | 5,00       | 1,67        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 25,96 | MATERIAL       | 210,74 | CUSTO TOTAL     |           | 268,33     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,16  | ENC.( 112,5400%) | 29,23 | SERV. TERCEIRO | 2,24   | BDI (23,5400 %) |           | 63,16      | 331,49      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |           |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |           | UN         | QTD         |
| O 00110 /ORSE        | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015           |                  |       |                |        |                 |           | m2         | 1,0400      |
| O 00127 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                  |       |                |        |                 |           | m3         | 0,0500      |
| O 00140 /ORSE        | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur |                  |       |                |        |                 |           | kg         | 3,0400      |
| O 02497 /ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                    |                  |       |                |        |                 |           | m3         | 0,0500      |

| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023                                |    |           |       |      |       | UNID  |
|----------------------|---|----|-----------|-------|------|-------|-------|
| 91927/SINAPI         |   |    |           |       |      |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD       | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 01022 /SINAPI        | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha<br>ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2 | m  | 1,2434    |       | 2,33 |       | 2,90  |
| 21127 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m  | un | 0,0094    |       | 4,15 |       | 0,04  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,0580    |       | 0,74 |       | 0,04  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,0580    |       | 1,34 |       | 0,08  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,0580    |       | 0,04 |       | 0,00  |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h  | 0,0580    |       | 0,85 |       | 0,05  |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h  | 0,0580    |       | 1,20 |       | 0,07  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,0580    |       | 2,39 |       | 0,14  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |    |           |       |      |       |       |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h  | ,03024613 |       | 8,57 |       | 0,55  |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)   | h  | ,03024613 |       | 6,56 |       | 0,42  |

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

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |        |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|--------|
| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 |                   |      |                |      |                 |      | UNID   |
|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,02 | 5,35   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD    |
| M 01022 /SINAPI      | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu          |                   |      |                |      |                 | m    | 1,2434 |
| M 21127 /SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m   |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0094 |
| O 88247 /SINAPI      | Auxiliar de eletricista com encargos complementares  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0290 |
| O 88264 /SINAPI      | Eletricista com encargos complementares  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0290 |

|                      |  |                   |      |                |          |                 |          |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021     |                   |      |                |          |                 |          | UNID        |            |             |
| 102608/SINAPI        |  |                   |      |                |          |                 |          | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |          |                 |          |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |          |                 | UN       | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                   |      |                |          |                 | h        | 0,4016      | 1,34       | 0,54        |
| 43461 /SINAPI        | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |      |                |          |                 | h        | 0,4016      | 0,31       | 0,12        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                   |      |                |          |                 | h        | 0,4016      | 0,04       | 0,02        |
| 43485 /SINAPI        | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |      |                |          |                 | h        | 0,4016      | 1,06       | 0,43        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |                   |      |                |          |                 | h        | 0,4016      | 0,74       | 0,30        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |      |                |          |                 | h        | 0,4016      | 2,39       | 0,96        |
| 34639 /SINAPI        | Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1500 litros, com tampa                   |                   |      |                |          |                 | un       | 1,0000      | 900,19     | 900,19      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |          |                 |          |             |            |             |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |      |                |          |                 | h        | ,20495656   | 8,57       | 3,73        |
| 00246 /SINAPI        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                               |                   |      |                |          |                 | h        | ,20495656   | 6,56       | 2,86        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 6,38 | MATERIAL       | 1.029,51 | CUSTO TOTAL     | 1.035,89 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI (23,5400 %) | 243,85   | 1.279,74    |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |          |                 |          |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |          |                 |          |             | UN         | QTD         |
| M 34639 /SINAPI      | Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1500 litros, com tampa                   |                   |      |                |          |                 |          |             | un         | 1,0000      |
| O 88248 /SINAPI      | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |                   |      |                |          |                 |          |             | h          | 0,2008      |
| O 88267 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                         |                   |      |                |          |                 |          |             | h          | 0,2008      |

| CÓDIGO               | Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021     |  |      |                |          |                 |          | UNID        |       |          |        |          |
|----------------------|--|--|------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|-------|----------|--------|----------|
| 102609/SINAPI        |  |  |      |                |          |                 |          | un          |       |          |        |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |      |                |          |                 |          |             |       |          |        |          |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |      |                |          |                 | UN       | QTD         | CUSTO | UNIT     | CUSTO  | TOTAL    |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |  |      |                |          |                 | h        | 0,5372      |       | 1,34     |        | 0,72     |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |  |      |                |          |                 | h        | 0,5372      |       | 0,04     |        | 0,02     |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |  |      |                |          |                 | h        | 0,5372      |       | 2,39     |        | 1,28     |
| 34640 /SINAPI        | Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 2000 litros, com tampa                   |  |      |                |          |                 | un       | 1,0000      |       | 1.021,12 |        | 1.021,12 |
| 43461 /SINAPI        | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |      |                |          |                 | h        | 0,5372      |       | 0,31     |        | 0,17     |
| 43485 /SINAPI        | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |  |      |                |          |                 | h        | 0,5372      |       | 1,06     |        | 0,57     |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |  |      |                |          |                 | h        | 0,5372      |       | 0,74     |        | 0,40     |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |      |                |          |                 |          |             |       |          |        |          |
| 00246 /SINAPI        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                               |  |      |                |          |                 | h        | ,27416002   |       | 6,56     |        | 3,82     |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |  |      |                |          |                 | h        | ,27416002   |       | 8,57     |        | 4,99     |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 8,53 | MATERIAL       | 1.168,30 | CUSTO TOTAL     | 1.176,83 | PREÇO TOTAL |       |          |        |          |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)  | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI (23,5400 %) | 277,03   | 1.453,86    |       |          |        |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |      |                |          |                 |          |             |       |          |        |          |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                     |      |                |          |                 |          |             |       | UN       | QTD    |          |
| M                    | 34640 /SINAPI  | Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 2000 litros, com tampa       |      |                |          |                 |          |             |       | un       | 1,0000 |          |
| O                    | 88248 /SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |      |                |          |                 |          |             |       | h        | 0,2686 |          |
| O                    | 88267 /SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |      |                |          |                 |          |             |       | h        | 0,2686 |          |

| CÓDIGO               | Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021     | UNID |        |       |          |       |          |
|----------------------|--|------|--------|-------|----------|-------|----------|
| 102610/SINAPI        |  | un   |        |       |          |       |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |          |       |          |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT     | CUSTO | TOTAL    |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      | h    | 0,6740 |       | 0,74     |       | 0,50     |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          | h    | 0,6740 |       | 1,34     |       | 0,90     |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          | h    | 0,6740 |       | 0,04     |       | 0,03     |
| 43461 /SINAPI        | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 0,6740 |       | 0,31     |       | 0,21     |
| 43485 /SINAPI        | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h    | 0,6740 |       | 1,06     |       | 0,71     |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h    | 0,6740 |       | 2,39     |       | 1,61     |
| 43977 /SINAPI        | Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 3000 litros, com tampa                   | un   | 1,0000 |       | 1.760,35 |       | 1.760,35 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |        |       |          |       |          |

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

| CÓDIGO               | Caixa d'água em polietileno, 3000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021 |                  |       |                |          |                |           | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|----------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| 102610/SINAPI        |  |                  |       |                |          |                |           | un          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |          |                |           |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |       |                |          | UN             | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00246 /SINAPI        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                           |                  |       |                |          | h              | 0,3439759 | 6,56        | 4,80        |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                       |                  |       |                |          | h              | 0,3439759 | 8,57        | 6,27        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 10,71 | MATERIAL       | 2.012,59 | CUSTO TOTAL    | 2.023,30  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI(23,5400 %) | 476,28    | 2.499,58    |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |          |                |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |          |                |           | UN          | QTD         |
| M 43977 /SINAPI      | Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 3000 litros, com tampa               |                  |       |                |          |                |           | un          | 1,0000      |
| O 88248 /SINAPI      | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares         |                  |       |                |          |                |           | h           | 0,3370      |
| O 88267 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                     |                  |       |                |          |                |           | h           | 0,3370      |

| CÓDIGO                | Cantoneira de aço "L", abas iguais, 2"x3/16", fornecimento e instalação             |                                      |      |                |       |                 |          | UNID        |             |
|-----------------------|---|--------------------------------------|------|----------------|-------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| 00410/TRE-SE          |   |                                      |      |                |       |                 |          | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |      |                |       |                 |          |             |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  |                                      |      |                |       | UN              | QTD      | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 43492 /SINAPI         | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |                                      |      |                |       | h               | 0,3000   | 1,79        | 0,54        |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |                                      |      |                |       | h               | 0,3000   | 1,33        | 0,40        |
| 43468 /SINAPI         | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                                      |      |                |       | h               | 0,3000   | 1,23        | 0,37        |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                                      |      |                |       | h               | 0,3000   | 0,61        | 0,18        |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                      |      |                |       | h               | 0,6000   | 0,04        | 0,02        |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                                      |      |                |       | h               | 0,6000   | 0,74        | 0,44        |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                                      |      |                |       | h               | 0,6000   | 2,39        | 1,43        |
| 04898 /ORSE           | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)                         |                                      |      |                |       | kg              | 4,0000   | 11,29       | 45,16       |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                      |      |                |       | h               | 0,6000   | 1,34        | 0,80        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                                      |      |                |       |                 |          |             |             |
| 06160 /SINAPI         | Soldador (horista)  |                                      |      |                |       | h               | 0,303984 | 8,57        | 5,54        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   |                                      |      |                |       | h               | 0,307326 | 6,42        | 4,19        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          | 4,58 | MATERIAL       | 49,34 | CUSTO TOTAL     | 59,07    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)                    | 5,15 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 13,91    | 72,98       |             |
| 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               | Cantoneira de aço "L", abas iguais, 2"x3/16", fornecimento e instalação | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 00410/TRE-SE         |   | m    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| M 04898 /ORSE        | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)             | kg   | 4,0000 |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares                                    | h    | 0,3000 |
| O 88317 /SINAPI      | Soldador com encargos complementares                                    | h    | 0,3000 |

| CÓDIGO               | Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01                       | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 09818/ORSE           |  | m    |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00225  | 175,00     | 0,39        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0001   | 18,80      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000075 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000025 | 31,50      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,00005  | 40,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,000125 | 10,80      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00225  | 4,90       | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0009   | 18,00      | 0,02        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00005  | 36,90      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,00005  | 15,40      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00005  | 189,50     | 0,01        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0001   | 18,75      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,000025 | 28,00      | 0,00        |
| 04777 /SINAPI        | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"              | kg   | 1,1900   | 8,02       | 9,54        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0509   | 14,00      | 0,71        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0003   | 13,50      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0001   | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0004   | 64,80      | 0,03        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00115  | 12,15      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,039875 | 4,50       | 0,18        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,00005  | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,000025 | 327,80     | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,000175 | 10,22      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,000175 | 11,60      | 0,00        |
|                      | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00075  | 190,35     | 0,14        |

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

| CÓDIGO               | Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01    |   |      |                |       |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|---|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 09818/ORSE           |   |   |      |                |       |                 |       | m           |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 00941 /ORSE          |   |   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  |   |      |                |       |                 | pr    | 0,0004      |       | 6,35   |        | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   |   |      |                |       |                 | un    | 0,000025    |       | 25,95  |        | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  |   |      |                |       |                 | h     | 0,2500      |       | 8,57   |        | 4,55  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |   |      |                |       |                 | h     | 0,2500      |       | 6,42   |        | 3,41  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |   |      |                |       |                 | un    | 0,0509      |       | 5,00   |        | 0,25  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |   |      |                |       |                 | cj    | 0,0002      |       | 300,00 |        | 0,06  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |   |      |                |       |                 | un    | 0,00225     |       | 12,54  |        | 0,03  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 3,75 | MATERIAL       | 11,05 | CUSTO TOTAL     | 19,35 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 4,21 | SERV. TERCEIRO | 0,34  | BDI (23,5400 %) | 4,56  | 23,91       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |      |                |       |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| M                    | 04777 /SINAPI   | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" |      |                |       |                 |       |             |       | kg     | 1,1900 |       |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente  |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,2500 |       |
| O                    | 10550 /ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,2500 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)   |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,2500 |       |
| P                    | 04750 /SINAPI   | Pedreiro (horista)  |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,2500 |       |

| CÓDIGO                | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | UNID |         |            |             |
|-----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 03310/ORSE            |  | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,00007 | 11,60      | 0,00        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un   | 0,00001 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un   | 0,00001 | 28,00      | 0,00        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,00002 | 15,40      | 0,00        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,00007 | 10,22      | 0,00        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un   | 0,00001 | 327,80     | 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    |             |                 |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,00002           | 13,52      | 0,00           |             |                 |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,00004           | 18,75      | 0,00           |             |                 |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3          | 0,0054            | 110,00     | 0,59           |             |                 |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,000024          | 36,90      | 0,00           |             |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,000396          | 18,00      | 0,01           |             |                 |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,00099           | 4,90       | 0,00           |             |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,00099           | 175,00     | 0,17           |             |                 |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,00002           | 40,80      | 0,00           |             |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000012          | 31,50      | 0,00           |             |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,000036          | 18,58      | 0,00           |             |                 |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un          | 0,00004           | 18,80      | 0,00           |             |                 |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,00005           | 10,80      | 0,00           |             |                 |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,000044          | 17,55      | 0,00           |             |                 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,022396          | 14,00      | 0,31           |             |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00033           | 190,35     | 0,06           |             |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000176          | 6,35       | 0,00           |             |                 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,017832          | 4,50       | 0,08           |             |                 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,000132          | 13,50      | 0,00           |             |                 |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg          | 2,2610            | 0,80       | 1,81           |             |                 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,000176          | 64,80      | 0,01           |             |                 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,000506          | 12,15      | 0,01           |             |                 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,000024          | 189,50     | 0,00           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |                   |            |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,1200            | 6,42       | 1,64           |             |                 |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h           | 0,1000            | 8,57       | 1,82           |             |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |            |                |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00099           | 12,54      | 0,01           |             |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000088          | 300,00     | 0,03           |             |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,022396          | 5,00       | 0,11           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 1,58              | MATERIAL   | 3,03           | CUSTO TOTAL | 6,53            |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 1,77       | SERV. TERCEIRO | 0,15        | BDI (23,5400 %) |
|                      |  |             |                   |            |                | 1,54        | 8,07            |

\* 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 |   |  |    |        |
| 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 (horista)  |  | h  | 0,1000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h  | 0,1000 |

| CÓDIGO               | Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015 |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------------|------|
| 03311/ORSE           |   |     |          |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,00001  | 327,80     | 0,00        |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,00007  | 10,22      | 0,00        |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,00007  | 11,60      | 0,00        |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,00001  | 28,00      | 0,00        |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,00001  | 25,95      | 0,00        |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,00002  | 15,40      | 0,00        |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,00002  | 13,52      | 0,00        |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,00004  | 18,75      | 0,00        |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                            | m3  | 0,0054   | 110,00     | 0,59        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00099  | 175,00     | 0,17        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                | un  | 0,000132 | 13,50      | 0,00        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 2,2610   | 0,80       | 1,81        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                            | un  | 0,000044 | 17,55      | 0,00        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,000176 | 64,80      | 0,01        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,000506 | 12,15      | 0,01        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,000024 | 189,50     | 0,00        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00033  | 190,35     | 0,06        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,00004  | 18,80      | 0,00        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,000036 | 18,58      | 0,00        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,000012 | 31,50      | 0,00        |      |

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

| CÓDIGO                | Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo bianco) - Revisado 08/2015 |   |                   |       |                 |                |       | UNID        |
|-----------------------|---|---|-------------------|-------|-----------------|----------------|-------|-------------|
| 03311/ORSE            |   |   |                   |       |                 |                |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |   |                   |       |                 |                |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN  | QTD               | CUSTO | UNIT            | CUSTO          | TOTAL |             |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                   | un  | 0,00005           |       | 10,80           |                | 0,00  |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un  | 0,017832          |       | 4,50            |                | 0,08  |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr  | 0,000176          |       | 6,35            |                | 0,00  |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un  | 0,000024          |       | 36,90           |                | 0,00  |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,022396          |       | 14,00           |                | 0,31  |             |
| 00135 /ORSE           | Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar                             | kg  | 0,3000            |       | 24,39           |                | 7,32  |             |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,00002           |       | 40,80           |                | 0,00  |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un  | 0,00099           |       | 4,90            |                | 0,00  |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,000396          |       | 18,00           |                | 0,01  |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |   |                   |       |                 |                |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h   | 0,1200            |       | 6,42            |                | 1,64  |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h   | 0,1000            |       | 8,57            |                | 1,82  |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |   |                   |       |                 |                |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,000088          |       | 300,00          |                | 0,03  |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,00099           |       | 12,54           |                | 0,01  |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                   | un  | 0,022396          |       | 5,00            |                | 0,11  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA   |                   | 1,58  | MATERIAL        |                | 10,35 | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) |       | 1,77            | SERV. TERCEIRO |       | 0,15        |
|                       |   |   |                   |       | BDI (23,5400 %) |                | 3,26  | PREÇO TOTAL |
|                       |   |   |                   |       |                 |                | 17,11 |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |   |                   |       |                 |                |       |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                 |                | UN    | QTD         |
| O                     | 01904 /ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0 |                   |       |                 |                | 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 (horista)  |                   |       |                 |                | h     | 0,1000      |
| P                     | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)   |                   |       |                 |                | h     | 0,1000      |

|                      |   |      |     |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|-----|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023 | UNID |     |       |      |       |       |
| 91192/SINAPI         |   | un   |     |       |      |       |       |
| 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                | Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af_09/2023 |                                      |                   |       |          |                |       | UNID        |                 |             |       |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 91192/SINAPI          |   |                                      |                   |       |          |                |       | un          |                 |             |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                                   | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |       |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                                    | h                                    | 0,182541          |       | 1,33     |                | 0,24  |             |                 |             |       |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                           | h                                    | 0,182541          |       | 0,61     |                | 0,11  |             |                 |             |       |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                    | m3                                   | 0,022791          |       | 110,00   |                | 2,51  |             |                 |             |       |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                                   | 10,287048         |       | 0,80     |                | 8,23  |             |                 |             |       |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                                    | 0,469741          |       | 2,39     |                | 1,12  |             |                 |             |       |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                                    | 0,469741          |       | 0,74     |                | 0,35  |             |                 |             |       |
| 43485 /SINAPI         | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                  | h                                    | 0,2872            |       | 1,06     |                | 0,30  |             |                 |             |       |
| 43461 /SINAPI         | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                          | h                                    | 0,2872            |       | 0,31     |                | 0,09  |             |                 |             |       |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                                    | 0,469741          |       | 0,04     |                | 0,02  |             |                 |             |       |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                                    | 0,469741          |       | 1,34     |                | 0,63  |             |                 |             |       |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                                    | ,18699865         |       | 6,42     |                | 2,55  |             |                 |             |       |
| 00246 /SINAPI         | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | h                                    | ,05430124         |       | 6,56     |                | 0,76  |             |                 |             |       |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | h                                    | 0,2388438         |       | 8,57     |                | 4,35  |             |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          |                   | 7,45  | MATERIAL |                | 13,47 | CUSTO TOTAL | 20,92           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00                                 | ENC. ( 112,5400%) |       | 0,00     | SERV. TERCEIRO |       | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 4,92        | 25,84 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |       |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                   |       |          |                |       |             |                 | UN          | QTD   |
| O 88248 /SINAPI       | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                      |                                      |                   |       |          |                |       |             | h               | 0,0532      |       |
| O 88267 /SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  |                                      |                   |       |          |                |       |             | h               | 0,2340      |       |
| O 88629 /SINAPI       | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019                    |                                      |                   |       |          |                |       |             | m3              | 0,0213      |       |

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 00147/ORSE           |   | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | ,00003248 | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional        | un   | ,00003248 | 246,00     | 0,01        |
|                      | MATERIAL  |      |           |            |             |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | ,00006498 | 15,15      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm                                 |     |           |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 00147/ORSE           |   |     |           |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un  | ,00003248 | 29,90      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | ,00006498 | 26,89      |       | 0,00  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un  | 0,0000159 | 19,90      |       | 0,00  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un  | 0,0000159 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0044932 | 4,90       |       | 0,02  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | ,00179726 | 18,00      |       | 0,03  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,000108  | 36,90      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | ,00001077 | 15,40      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | ,00000538 | 25,95      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | ,00000538 | 28,00      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | ,08080207 | 4,50       |       | 0,36  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | ,10164686 | 14,00      |       | 1,42  |
| 00629 /ORSE          | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar  | m2  | 0,07722   | 30,16      |       | 2,33  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | ,00149772 | 190,35     |       | 0,29  |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                  | m   | 0,40491   | 7,19       |       | 2,91  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | ,00076628 | 6,35       |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0044932 | 175,00     |       | 0,79  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                     | un  | ,00002694 | 10,80      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | ,00002155 | 18,80      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | ,00016201 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | ,00005399 | 31,50      |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | ,00001077 | 40,80      |       | 0,00  |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg  | 0,9700    | 8,65       |       | 8,39  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | ,00076628 | 64,80      |       | 0,05  |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)   | kg  | 0,00825   | 17,04      |       | 0,14  |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg  | 0,0330    | 17,37      |       | 0,57  |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br | m   | 0,04026   | 17,87      |       | 0,72  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | ,00229652 | 12,15      |       | 0,03  |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                                    | m3  | 0,0022572 | 134,66     |       | 0,30  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                              | un  | ,00019965 | 17,55      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                  | un  | ,00059907 | 13,50      |       | 0,01  |
| 39017 /SINAPI        | Espacador /distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co   | un  | 0,3880    | 0,22       |       | 0,09  |
|                      | brimento 20 mm  |     |           |            |       |       |

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

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm   |             |                  |       |          |                |       | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|---|-------------|------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00147/ORSE           |   |             |                  |       |          |                |       | m           |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                  | kg          | 0,0495           |       | 26,90    |                | 1,33  |             |                 |             |        |
| 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          | 0,0194           |       | 26,90    |                | 0,52  |             |                 |             |        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un          | ,00006498        |       | 48,95    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un          | ,00002155        |       | 18,75    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un          | ,00003772        |       | 11,60    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un          | ,00003772        |       | 10,22    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un          | ,00000538        |       | 327,80   |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | ,00001077        |       | 13,52    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3          | 0,0067716        |       | 135,37   |                | 0,92  |             |                 |             |        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3          | 0,0098604        |       | 111,43   |                | 1,10  |             |                 |             |        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg          | 3,1644           |       | 0,80     |                | 2,53  |             |                 |             |        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l           | 0,0066           |       | 8,55     |                | 0,06  |             |                 |             |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,000108         |       | 189,50   |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m           | 0,35937          |       | 6,02     |                | 2,16  |             |                 |             |        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas    | un          | 0,3880           |       | 0,35     |                | 0,14  |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h           | 0,053888         |       | 8,57     |                | 0,98  |             |                 |             |        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h           | 0,079544         |       | 8,57     |                | 1,45  |             |                 |             |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h           | 0,324978         |       | 8,57     |                | 5,92  |             |                 |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 0,540086         |       | 6,42     |                | 7,37  |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | ,00039936        |       | 300,00   |                | 0,12  |             |                 |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0044932        |       | 12,54    |                | 0,06  |             |                 |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | ,10164686        |       | 5,00     |                | 0,51  |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |                  | 7,40  | MATERIAL |                | 27,36 | CUSTO TOTAL | 43,80           | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,03        | ENC.( 112,5400%) |       | 8,32     | SERV. TERCEIRO |       | 0,69        | BDI (23,5400 %) | 10,31       | 54,11  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |       |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |
| O 00126 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |             |                  |       |          |                |       |             |                 | m3          | 0,0108 |
| O 00140 /ORSE        | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur |             |                  |       |          |                |       |             |                 | kg          | 0,9700 |
| O 03171 /ORSE        | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015          |             |                  |       |          |                |       |             |                 | m2          | 0,3300 |

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

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 00147/ORSE           |   |  |   | m      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                      |  | h | 0,3000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro                                      |  | h | 0,0500 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |  | h | 0,0500 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h | 0,3000 |

| CÓDIGO               | Cobertura em polycarbonato alveolar 6 mm, fornecimento e instalação |                   |       |                |       |                 |        | UNID        |            |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 00397/TRE-SE         |   |                   |       |                |       |                 |        | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |       |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00234 /TRE-SE        | Chapa de polycarbonato alveolar de 6mm                              |                   |       |                |       |                 | m2     | 1,1000      | 86,00      | 94,60       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |       |                 |        |             |            |             |
| 00068 /ORSE          | Servente  |                   |       |                |       |                 | h      | 0,5000      | 6,42       | 6,82        |
| 00066 /ORSE          | Pedreiro  |                   |       |                |       |                 | h      | 1,0000      | 8,57       | 18,21       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 11,78 | MATERIAL       | 94,60 | CUSTO TOTAL     | 119,63 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 13,25 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 28,16  | 147,79      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |       |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                   |       |                |       |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M 00234 /TRE-SE      | Chapa de polycarbonato alveolar de 6mm                              |                   |       |                |       |                 |        |             | m2         | 1,1000      |
| P 00066 /ORSE        | Pedreiro  |                   |       |                |       |                 |        |             | h          | 1,0000      |
| P 00068 /ORSE        | Servente  |                   |       |                |       |                 |        |             | h          | 0,5000      |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                           |     |          |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 11480/ORSE           |  |     |          |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | m3  | 1,0000   | 47,81      |       | 47,81 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | un  | 0,000948 | 13,50      |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,003634 | 12,15      |       | 0,04  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                   | un  | 0,000316 | 17,55      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura |                   |          |                |        |                 | UNID   |
|-----------------------|--|-------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|
| 11480/ORSE            |  |                   |          |                |        |                 | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |          |                |        |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un                | 0,000072 | 15,40          |        | 0,00            |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,160844 | 14,00          |        | 2,25            |        |
| 00634 /ORSE           | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3                | 1,0000   | 446,23         |        | 446,23          |        |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un                | 0,000252 | 11,60          |        | 0,00            |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,002844 | 18,00          |        | 0,05            |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,00711  | 4,90           |        | 0,03            |        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un                | 0,000036 | 25,95          |        | 0,00            |        |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un                | 0,000036 | 28,00          |        | 0,00            |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | par               | 0,001264 | 64,80          |        | 0,08            |        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un                | 0,000252 | 10,22          |        | 0,00            |        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un                | 0,000036 | 327,80         |        | 0,01            |        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                | 0,000072 | 13,52          |        | 0,00            |        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un                | 0,000144 | 18,75          |        | 0,00            |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                       | un                | 0,000244 | 189,50         |        | 0,05            |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,000244 | 36,90          |        | 0,01            |        |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un                | 0,000072 | 40,80          |        | 0,00            |        |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un                | 0,000144 | 18,80          |        | 0,00            |        |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | un                | 0,00018  | 10,80          |        | 0,00            |        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000366 | 18,58          |        | 0,01            |        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000122 | 31,50          |        | 0,00            |        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,138346 | 4,50           |        | 0,62            |        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,001264 | 6,35           |        | 0,01            |        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,00237  | 190,35         |        | 0,45            |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,00711  | 175,00         |        | 1,24            |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                   |          |                |        |                 |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 1,2200   | 6,42           |        | 16,65           |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h                 | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |          |                |        |                 |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | un                | 0,160844 | 5,00           |        | 0,80            |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00711  | 12,54          |        | 0,09            |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000632 | 300,00         |        | 0,19            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 10,41    | MATERIAL       | 482,98 | CUSTO TOTAL     | 506,18 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 11,71    | SERV. TERCEIRO | 1,08   | BDI (23,5400 %) | 119,15 |
|                       |  |                   |          |                |        | PREÇO TOTAL     | 625,33 |

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



| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                           |    |        | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------|
| 11480/ORSE           |  |    |        | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |      |
| M 00634 /ORSE        | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3 | 1,0000 |      |
| M 44535 /SINAPI      | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | m3 | 1,0000 |      |
| O 11477 /ORSE        | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | m3 | 1,0000 |      |

| CÓDIGO               | Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm                                     | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00254/ORSE           |  | m    |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,000024 | 246,00     | 0,01        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000024 | 518,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |  |      |          |            |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000048 | 26,89      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,048864 | 14,00      | 0,68        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000288 | 13,50      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000096 | 17,55      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,000024 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,000048 | 15,15      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000048 | 48,95      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00216  | 4,90       | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00036  | 64,80      | 0,02        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,001104 | 12,15      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000864 | 18,00      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,000048 | 189,50     | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000048 | 36,90      | 0,00        |
| 00720 /ORSE          | Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)  | m    | 1,0000   | 103,06     | 103,06      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000024 | 31,50      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00072  | 190,35     | 0,14        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000072 | 18,58      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00036  | 6,35       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,03828  | 4,50       | 0,17        |

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

| CÓDIGO               | Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm                  |                                       |      |                |        |                 |        | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|---------------------------------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 00254/ORSE           |   |                                       |      |                |        |                 |        | m           |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                                       |      |                |        |                 |        |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                                       |      |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  |                                       |      |                |        |                 | un     | 0,00216     |       | 175,00 |        | 0,38  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                                       |      |                |        |                 |        |             |       |        |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                                       |      |                |        |                 | h      | 0,2400      |       | 6,42   |        | 3,27  |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                     |                                       |      |                |        |                 | h      | 0,2400      |       | 8,57   |        | 4,37  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                                       |      |                |        |                 |        |             |       |        |        |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                                       |      |                |        |                 | un     | 0,00216     |       | 12,54  |        | 0,03  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                                       |      |                |        |                 | un     | 0,048864    |       | 5,00   |        | 0,24  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                                       |      |                |        |                 | cj     | 0,000192    |       | 300,00 |        | 0,06  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                           | 3,60 | MATERIAL       | 104,50 | CUSTO TOTAL     | 112,49 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,02  | ENC. ( 112,5400%)                     | 4,04 | SERV. TERCEIRO | 0,33   | BDI (23,5400 %) | 26,48  | 138,97      |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                                       |      |                |        |                 |        |             |       |        |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |      |                |        |                 |        |             |       | UN     | QTD    |       |
| M                    | 00720 /ORSE   | Cumeeira aluminio 0,8 mm (2,71 kg/m2) |      |                |        |                 |        |             |       | m      | 1,0000 |       |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente    |      |                |        |                 |        |             |       | h      | 0,2400 |       |
| O                    | 10551 /ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro |      |                |        |                 |        |             |       | h      | 0,2400 |       |
| P                    | 01213 /SINAPI   | Carpinteiro de formas (horista)       |      |                |        |                 |        |             |       | h      | 0,2400 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)           |      |                |        |                 |        |             |       | h      | 0,2400 |       |

| CÓDIGO               | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 11343/ORSE           |  | un   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado         | par  | 0,000195 | 64,80      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                       | par  | 0,000598 | 12,15      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                  | un   | 0,026468 | 14,00      | 0,37        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00039  | 190,35     | 0,07        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara         | un   | 0,000026 | 189,50     | 0,00        |
| 12205 /ORSE          | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "                           | un   | 1,0000   | 1,40       | 1,40        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,000013 | 34,00      | 0,00        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,000026 | 163,00     | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                   |             |          |                   |          |                | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|--|-------------|----------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 11343/ORSE           |  |             |          |                   |          |                | un          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |          |                   |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD      | CUSTO             | UNIT     | CUSTO          | TOTAL       |                 |             |        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un          | 0,000026 | 47,69             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,000026 | 36,90             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,00117  | 4,90              |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,000026 | 26,89             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,00117  | 175,00            |          | 0,20           |             |                 |             |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000208 | 6,35              |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000013 | 31,50             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,000468 | 18,00             |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,000156 | 13,50             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,000052 | 17,55             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,000039 | 18,58             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,020735 | 4,50              |          | 0,09           |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |          |                   |          |                |             |                 |             |        |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h           | 0,1300   | 8,57              |          | 2,37           |             |                 |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,1300   | 6,42              |          | 1,77           |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |          |                   |          |                |             |                 |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,026468 | 5,00              |          | 0,13           |             |                 |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00117  | 12,54             |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000104 | 300,00            |          | 0,03           |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |          | 1,89              | MATERIAL | 2,16           | CUSTO TOTAL | 6,36            | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        |          | ENC. ( 112,5400%) | 2,14     | SERV. TERCEIRO | 0,17        | BDI (23,5400 %) | 1,50        | 7,86   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |          |                   |          |                |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |          |                   |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M 12205 /ORSE        | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 "   |             |          |                   |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |          |                   |          |                |             |                 | h           | 0,1300 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |             |          |                   |          |                |             |                 | h           | 0,1300 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  |             |          |                   |          |                |             |                 | h           | 0,1300 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |             |          |                   |          |                |             |                 | h           | 0,1300 |

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

| CÓDIGO                | Curva de 90° de pvc rígido    roscável    diâm = 4"                                    |                   |          |                |        |                  | UNID  |
|-----------------------|--|-------------------|----------|----------------|--------|------------------|-------|
| 01263/ORSE            |  |                   |          |                |        |                  | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |          |                |        |                  |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT   | CUSTO            | TOTAL |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,08613  |                | 4,50   |                  | 0,39  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000162 |                | 18,58  |                  | 0,00  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,000864 |                | 6,35   |                  | 0,01  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,00486  |                | 4,90   |                  | 0,02  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,000108 |                | 189,50 |                  | 0,02  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,001944 |                | 18,00  |                  | 0,04  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,000108 |                | 36,90  |                  | 0,00  |
| 11253 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un                | 0,000594 |                | 25,50  |                  | 0,02  |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un                | 0,000378 |                | 22,80  |                  | 0,01  |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un                | 0,000324 |                | 63,00  |                  | 0,02  |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un                | 0,000216 |                | 60,00  |                  | 0,01  |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un                | 0,000216 |                | 32,30  |                  | 0,01  |
| 00981 /ORSE           | Fita veda rosca 18mm   | m                 | 3,4600   |                | 0,22   |                  | 0,76  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,002484 |                | 12,15  |                  | 0,03  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,000864 |                | 64,80  |                  | 0,06  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,000216 |                | 17,55  |                  | 0,00  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,000648 |                | 13,50  |                  | 0,01  |
| 10593 /ORSE           | Praio simples 30cm   | un                | 0,000054 |                | 19,57  |                  | 0,00  |
| 10592 /ORSE           | Lima chata 12"   | un                | 0,000054 |                | 37,17  |                  | 0,00  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,00486  |                | 175,00 |                  | 0,85  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000054 |                | 31,50  |                  | 0,00  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,00162  |                | 190,35 |                  | 0,31  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,109944 |                | 14,00  |                  | 1,54  |
| 00783 /ORSE           | Curva 90° pvc rigido roscavel    d=4 "    MÃO-DE-OBRA (112,54%)                        | un                | 1,0000   |                | 53,90  |                  | 53,90 |
|                       |  |                   |          |                |        |                  |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,5400   |                | 6,42   |                  | 7,37  |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h                 | 0,5400   |                | 8,57   |                  | 9,84  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |          |                |        |                  |       |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000432 |                | 300,00 |                  | 0,13  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,109944 |                | 5,00   |                  | 0,55  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00486  |                | 12,54  |                  | 0,06  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 7,87     | MATERIAL       | 57,97  | CUSTO TOTAL      | 75,44 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 8,86     | SERV. TERCEIRO | 0,74   | BDI ( 23,5400 %) | 17,76 |
|                       |  |                   |          |                |        | PREÇO TOTAL      |       |
|                       |  |                   |          |                |        | 93,20            |       |

| CÓDIGO               | Curva de 90° de pvc rígido    roscável    diâm = 4" | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 01263/ORSE           |   | un   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| *    CÓDIGO          | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                | UN   | QTD    |
| M 00783 /ORSE        | Curva 90° pvc rigido roscavel    d=4 "              | un   | 1,0000 |
| M 00981 /ORSE        | Fita veda rosca 18mm                                | m    | 3,4600 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                  | h    | 0,5400 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador                 | h    | 0,5400 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)          | h    | 0,5400 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                         | h    | 0,5400 |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento          |     |           |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|
| 10963/ORSE           |  |     |           |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,139975  | 14,00      | 1,96        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0020625 | 190,35     | 0,39        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0011    | 6,35       | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,1258    | 4,50       | 0,57        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un  | 0,0000625 | 10,80      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000375  | 18,58      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,00005   | 18,80      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000125  | 31,50      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un  | 0,000025  | 40,80      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,000275  | 17,55      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0061875 | 175,00     | 1,08        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par | 0,0011    | 64,80      | 0,07        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0061875 | 4,90       | 0,03        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,0031625 | 12,15      | 0,04        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,0000125 | 327,80     | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00025   | 36,90      | 0,01        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,0000125 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,0000125 | 28,00      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0000875 | 11,60      | 0,00        |

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

| CÓDIGO                | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento                      |                                      |                   |        |                |       | UNID            |        |
|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 10963/ORSE            |  |                                      |                   |        |                |       | m3              |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                                      |                   |        |                |       |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                                   | QTD               | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un                                   | 0,0000875         | 10,22  |                | 0,00  |                 |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                   | 0,000825          | 13,50  |                | 0,01  |                 |        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                                   | 0,000025          | 13,52  |                | 0,00  |                 |        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un                                   | 0,00005           | 18,75  |                | 0,00  |                 |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                                   | 0,00025           | 189,50 |                | 0,05  |                 |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                                   | 0,002475          | 18,00  |                | 0,04  |                 |        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un                                   | 0,000025          | 15,40  |                | 0,00  |                 |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                                      |                   |        |                |       |                 |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                                    | 1,2500            | 6,42   |                | 17,06 |                 |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h                                    | 0,1250            | 8,57   |                | 2,28  |                 |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                                      |                   |        |                |       |                 |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                   | 0,139975          | 5,00   |                | 0,70  |                 |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                   | 0,00055           | 300,00 |                | 0,17  |                 |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                   | 0,0061875         | 12,54  |                | 0,08  |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          |                   | 8,57   | MATERIAL       | 4,28  | CUSTO TOTAL     |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00                                 | ENC. ( 112,5400%) | 9,65   | SERV. TERCEIRO | 0,95  | BDI (23,5400 %) |        |
|                       |  |                                      |                   |        |                | 23,45 | PREÇO TOTAL     |        |
|                       |  |                                      |                   |        |                | 5,52  | 28,97           |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                                      |                   |        |                |       |                 |        |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                   |        |                |       | UN              | QTD    |
| O                     | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |                   |        |                |       | h               | 1,2500 |
| O                     | 10550 /ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   |                   |        |                |       | h               | 0,1250 |
| P                     | 04750 /SINAPI  | Pedreiro (horista)                   |                   |        |                |       | h               | 0,1250 |
| P                     | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)          |                   |        |                |       | h               | 1,2500 |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de pedra  |     |         |       |      |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|---------|-------|------|-------|-------|
| 00008/ORSE           |  |     |         |       |      |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,01012 | 12,15 |      | 0,12  |       |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00028 | 10,22 |      | 0,00  |       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,00088 | 17,55 |      | 0,02  |       |

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

| CÓDIGO                | Demolição de alvenaria de pedra  |             |                   |          |                |             | UNID              |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-------------------|
| 00008/ORSE            |  |             |                   |          |                |             | m3                |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |          |                |             |                   |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,00352           | 64,80    |                | 0,23        |                   |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un          | 0,0008            | 189,50   |                | 0,15        |                   |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un          | 0,00004           | 327,80   |                | 0,01        |                   |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,00008           | 13,52    |                | 0,00        |                   |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,00016           | 18,75    |                | 0,00        |                   |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,44792           | 14,00    |                | 6,27        |                   |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,00264           | 13,50    |                | 0,04        |                   |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,0008            | 36,90    |                | 0,03        |                   |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0004            | 31,50    |                | 0,01        |                   |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,00008           | 40,80    |                | 0,00        |                   |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un          | 0,00016           | 18,80    |                | 0,00        |                   |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,0198            | 175,00   |                | 3,47        |                   |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,0198            | 4,90     |                | 0,10        |                   |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00792           | 18,00    |                | 0,14        |                   |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,0066            | 190,35   |                | 1,26        |                   |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0012            | 18,58    |                | 0,02        |                   |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un          | 0,00008           | 15,40    |                | 0,00        |                   |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un          | 0,00004           | 25,95    |                | 0,00        |                   |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un          | 0,00004           | 28,00    |                | 0,00        |                   |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,00028           | 11,60    |                | 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          | 0,40256           | 4,50     |                | 1,81        |                   |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,00352           | 6,35     |                | 0,02        |                   |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |          |                |             |                   |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h           | 0,4000            | 8,57     |                | 7,29        |                   |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 4,0000            | 6,42     |                | 54,58       |                   |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |          |                |             |                   |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0198            | 12,54    |                | 0,25        |                   |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00176           | 300,00   |                | 0,53        |                   |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,44792           | 5,00     |                | 2,24        |                   |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 27,43             | MATERIAL | 13,70          | CUSTO TOTAL | 75,02             |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 30,87    | SERV. TERCEIRO | 3,02        | BDI (23,5400 %)   |
|                       |  |             |                   |          |                | 17,66       | PREÇO TOTAL 92,68 |

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

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de pedra      |  |    | UNID   |
|----------------------|--------------------------------------|--|----|--------|
| 00008/ORSE           |                                      |  |    | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |  | UN | QTD    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |  | h  | 4,0000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |  | h  | 0,4000 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)                   |  | h  | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)          |  | h  | 4,0000 |

| CÓDIGO               | Demolição de concreto com martelete 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 o u equivalente) | h                 | 0,0000 | 12,79          | 2,5000   | 123,75          | 0,0000   | 20,40        | 309,38      |      |
| 02490 /ORSE          | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)    | h                 | 0,0000 | 6,22           | 7,5000   | 16,06           | 0,0000   | 15,70        | 120,45      |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 0,00     | CUSTO TOTAL     | 418,28   | PREÇO TOTAL  |             |      |
| EQUIPAMENTO          | 418,28  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI (23,5400 %) | 98,46    | 516,74       |             |      |
| 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               | Demolição de forros  |    |          |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------|-------|------|
| 00012/ORSE           |  |    |          |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                 | un | 0,000004 | 518,00     |       | 0,00  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,000004 | 246,00     |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL   |    |          |            |       |       |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | 0,00012  | 18,58      |       | 0,00  |      |



| CÓDIGO                | Demolição de forros  |             |          |                   |          |                |       | UNID        |                 |             |        |
|-----------------------|--|-------------|----------|-------------------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00012/ORSE            |  |             |          |                   |          |                |       | m2          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |          |                   |          |                |       |             |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD      | CUSTO             | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,040256 |                   | 4,50     |                | 0,18  |             |                 |             |        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000348 |                   | 6,35     |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00066  |                   | 190,35   |                | 0,13  |             |                 |             |        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00004  |                   | 31,50    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,00008  |                   | 189,50   |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,001012 |                   | 12,15    |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,000264 |                   | 13,50    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,000348 |                   | 64,80    |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,000088 |                   | 17,55    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,044792 |                   | 14,00    |                | 0,63  |             |                 |             |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,00008  |                   | 36,90    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00198  |                   | 175,00   |                | 0,35  |             |                 |             |        |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un          | 0,000008 |                   | 48,95    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   | un          | 0,000004 |                   | 29,90    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10578 /ORSE           | Formão grande  | un          | 0,000008 |                   | 15,15    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,000008 |                   | 26,89    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,000792 |                   | 18,00    |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00198  |                   | 4,90     |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |          |                   |          |                |       |             |                 |             |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,4000   |                   | 6,42     |                | 5,46  |             |                 |             |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h           | 0,0400   |                   | 8,57     |                | 0,73  |             |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |          |                   |          |                |       |             |                 |             |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00198  |                   | 12,54    |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000176 |                   | 300,00   |                | 0,05  |             |                 |             |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,044792 |                   | 5,00     |                | 0,22  |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |          | 2,91              | MATERIAL |                | 1,36  | CUSTO TOTAL | 7,84            | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        |          | ENC. ( 112,5400%) | 3,28     | SERV. TERCEIRO |       | 0,29        | BDI (23,5400 %) | 1,85        | 9,69   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |          |                   |          |                |       |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |          |                   |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |             |          |                   |          |                |       |             |                 | h           | 0,4000 |
| O 10551 /ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro  |             |          |                   |          |                |       |             |                 | h           | 0,0400 |
| P 01213 /SINAPI       | Carpinteiro de formas (horista)  |             |          |                   |          |                |       |             |                 | h           | 0,0400 |

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

|                      |                             |          |
|----------------------|-----------------------------|----------|
| CÓDIGO               | Demolição de forros         | UNID     |
| 00012/ORSE           |                             | m2       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                             |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista) | h 0,4000 |

| CÓDIGO               | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho   | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00018/ORSE           |  | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,000049 | 11,60      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000462 | 13,50      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000154 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000616 | 64,80      | 0,04        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,000007 | 327,80     | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,001771 | 12,15      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00014  | 189,50     | 0,03        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,000028 | 18,75      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,000049 | 10,22      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,000014 | 13,52      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00021  | 18,58      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,000014 | 40,80      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,001155 | 190,35     | 0,22        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,003465 | 4,90       | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,001386 | 18,00      | 0,02        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00014  | 36,90      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,000014 | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,000007 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,000007 | 28,00      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,003465 | 175,00     | 0,61        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,078386 | 14,00      | 1,10        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000616 | 6,35       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,070448 | 4,50       | 0,32        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,000035 | 10,80      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,000028 | 18,80      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00007  | 31,50      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |          |            |             |

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

| CÓDIGO                | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho                              |                  |      |                |      |                 |          | UNID                   |        |
|-----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|----------|------------------------|--------|
| 00018/ORSE            |   |                  |      |                |      |                 |          | m2                     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |      |                |      |                 |          |                        |        |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD      | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  |                  |      |                |      | h               | 0,0700   | 8,57 1,28              |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      | h               | 0,7000   | 6,42 9,55              |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |      |                |      |                 |          |                        |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                  |      |                |      | un              | 0,003465 | 12,54 0,04             |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                  |      |                |      | cj              | 0,000308 | 300,00 0,09            |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                  |      |                |      | un              | 0,078386 | 5,00 0,39              |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 5,09 | MATERIAL       | 2,40 | CUSTO TOTAL     |          | 13,75 PREÇO TOTAL      |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 5,74 | SERV. TERCEIRO | 0,52 | BDI (23,5400 %) |          | 3,24 16,99             |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |      |                |      |                 |          |                        |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |      |                 |          | UN                     | QTD    |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |      |                |      |                 |          | h                      | 0,7000 |
| O 10550 /ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                  |                  |      |                |      |                 |          | h                      | 0,0700 |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)  |                  |      |                |      |                 |          | h                      | 0,0700 |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      |                 |          | h                      | 0,7000 |

| CÓDIGO               | Demolição de reboco  | UNID |         |            |       |       |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------|-------|
| 00017/ORSE           |  | m2   |         |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00115 | 12,15      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00075 | 190,35     |       | 0,14  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0509  | 14,00      |       | 0,71  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0003  | 13,50      |       | 0,00  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0001  | 17,55      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0004  | 64,80      |       | 0,03  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0001  | 36,90      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0001  | 189,50     |       | 0,02  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0009  | 18,00      |       | 0,02  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00225 | 4,90       |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00225 | 175,00     |       | 0,39  |

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

| CÓDIGO               | Demolição de reboco   |                   |      |                |      |                 |         | UNID       |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 00017/ORSE           |   |                   |      |                |      |                 |         | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   |                   |      |                |      | un              | 0,00005 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  |                   |      |                |      | un              | 0,00015 | 18,58      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  |                   |      |                |      | pr              | 0,0004  | 6,35       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   |                   |      |                |      | un              | 0,04705 | 4,50       | 0,21        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,5000  | 6,42       | 6,82        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                   |      |                |      | un              | 0,00225 | 12,54      | 0,03        |
| 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  | 5,00       | 0,25        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 3,00 | MATERIAL       | 1,54 | CUSTO TOTAL     |         | 8,26       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 3,38 | SERV. TERCEIRO | 0,34 | BDI (23,5400 %) |         | 1,94       | 10,20       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                   |      |                |      |                 |         | UN         | QTD         |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                   |      |                |      |                 |         | h          | 0,5000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h          | 0,5000      |

| CÓDIGO               | Demolição de revestimento em mármore                                | UNID |          |       |        |       |       |
|----------------------|---|------|----------|-------|--------|-------|-------|
| 00033/ORSE           |   | m2   |          |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,00024  |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,000704 |       | 6,35   |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,080512 |       | 4,50   |       | 0,36  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un   | 0,00004  |       | 10,80  |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,000032 |       | 18,80  |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,00132  |       | 190,35 |       | 0,25  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,00008  |       | 31,50  |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un   | 0,000016 |       | 40,80  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,00396  |       | 175,00 |       | 0,69  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,00396  |       | 4,90   |       | 0,02  |

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

| CÓDIGO               | Demolição de revestimento em mármore   |             |                   |        |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|--|-------------|-------------------|--------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 00033/ORSE           |  |             |                   |        |                |       |                 | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |        |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,001584          | 18,00  |                | 0,03  |                 |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,000176          | 17,55  |                | 0,00  |                 |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,000528          | 13,50  |                | 0,01  |                 |        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un          | 0,000008          | 327,80 |                | 0,00  |                 |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,000704          | 64,80  |                | 0,05  |                 |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,002024          | 12,15  |                | 0,02  |                 |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,00016           | 189,50 |                | 0,03  |                 |        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,000032          | 18,75  |                | 0,00  |                 |        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,000016          | 13,52  |                | 0,00  |                 |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,089584          | 14,00  |                | 1,25  |                 |        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,000056          | 10,22  |                | 0,00  |                 |        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,000056          | 11,60  |                | 0,00  |                 |        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un          | 0,000008          | 28,00  |                | 0,00  |                 |        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un          | 0,000008          | 25,95  |                | 0,00  |                 |        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un          | 0,000016          | 15,40  |                | 0,00  |                 |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,00016           | 36,90  |                | 0,01  |                 |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |                   |        |                |       |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,8000            | 6,42   |                | 10,92 |                 |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h           | 0,0800            | 8,57   |                | 1,46  |                 |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |        |                |       |                 |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000352          | 300,00 |                | 0,11  |                 |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,089584          | 5,00   |                | 0,45  |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00396           | 12,54  |                | 0,05  |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                   | 5,83   | MATERIAL       | 2,72  | CUSTO TOTAL     | 15,71  |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 6,55   | SERV. TERCEIRO | 0,61  | BDI (23,5400 %) | 3,70   |
|                      |  |             |                   |        |                |       | PREÇO TOTAL     | 19,41  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                   |        |                |       |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                   |        |                |       | UN              | QTD    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |                   |        |                |       | h               | 0,8000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |                   |        |                |       | h               | 0,0800 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |             |                   |        |                |       | h               | 0,0800 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |             |                   |        |                |       | h               | 0,8000 |

| CÓDIGO               | Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 13042/ORSE           |   |                   |      |                |      |                 |      | km          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04415 /ORSE          | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0143      | 13,18      | 0,19        |
|                      | MATERIAL  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 04222 /SINAPI        | Gasolina comum  |                   |      |                |      |                 | l    | 0,1000      | 6,10       | 0,61        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 00242 /SINAPI        | Ajudante especializado (horista)  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0143      | 6,54       | 0,20        |
| 05937 /ORSE          | Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0143      | 19,57      | 0,59        |
| 02708 /SINAPI        | Engenheiro civil de obra senior (horista)   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0143      | 68,36      | 2,08        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 1,28 | MATERIAL       | 0,53 | CUSTO TOTAL     | 3,44 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,19  | ENC. ( 112,5400%) | 1,44 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,81 | 4,25        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| E 04415 /ORSE        | Veiculo leve - Volkswagen:GOL ou similar  |                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0143      |
| M 04222 /SINAPI      | Gasolina comum  |                   |      |                |      |                 |      |             | l          | 0,1000      |
| P 05937 /ORSE        | Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02   |                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0143      |
| P 00242 /SINAPI      | Ajudante especializado (horista)  |                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0143      |
| P 02708 /SINAPI      | Engenheiro civil de obra senior (horista)   |                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0143      |

| CÓDIGO               | Desmontagem de divisórias  |     |          |       |        |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|-------|--------|-------|-------|
| 00154/TRE-SE         |  |     |          |       |        |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,000125 |       | 518,00 |       | 0,06  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,000125 |       | 246,00 |       | 0,03  |
| MATERIAL             |  |     |          |       |        |       |       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00025  |       | 189,50 |       | 0,05  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0015   |       | 13,50  |       | 0,02  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0005   |       | 17,55  |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,001875 |       | 64,80  |       | 0,12  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,00025  |       | 48,95  |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00025  |       | 36,90  |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Desmontagem de divisórias   |                                       |       |                |      |                |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|---------------------------------------|-------|----------------|------|----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 00154/TRE-SE         |   |                                       |       |                |      |                |       | m2          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                                       |       |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                                       |       |                |      |                | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     |                                       |       |                |      |                | un    | 0,0045      |       | 18,00  |        | 0,08  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      |                                       |       |                |      |                | par   | 0,00575     |       | 12,15  |        | 0,07  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  |                                       |       |                |      |                | un    | 0,000375    |       | 18,58  |        | 0,01  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                 |                                       |       |                |      |                | un    | 0,2545      |       | 14,00  |        | 3,56  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   |                                       |       |                |      |                | un    | 0,00375     |       | 190,35 |        | 0,71  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  |                                       |       |                |      |                | pr    | 0,001875    |       | 6,35   |        | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   |                                       |       |                |      |                | un    | 0,199375    |       | 4,50   |        | 0,90  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  |                                       |       |                |      |                | un    | 0,01125     |       | 4,90   |        | 0,06  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   |                                       |       |                |      |                | un    | 0,000125    |       | 31,50  |        | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  |                                       |       |                |      |                | un    | 0,01125     |       | 175,00 |        | 1,97  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  |                                       |       |                |      |                | un    | 0,000125    |       | 29,90  |        | 0,00  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   |                                       |       |                |      |                | un    | 0,00025     |       | 15,15  |        | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  |                                       |       |                |      |                | un    | 0,00025     |       | 26,89  |        | 0,01  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                                       |       |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                                       |       |                |      |                | h     | 1,2500      |       | 6,42   |        | 17,06 |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                     |                                       |       |                |      |                | h     | 1,2500      |       | 8,57   |        | 22,77 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                                       |       |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                                       |       |                |      |                | un    | 0,01125     |       | 12,54  |        | 0,14  |
| 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    | 0,2545      |       | 5,00   |        | 1,27  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                           | 18,74 | MATERIAL       | 7,60 | CUSTO TOTAL    | 49,23 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,09  | ENC.( 112,5400%)                      | 21,09 | SERV. TERCEIRO | 1,71 | BDI(23,5400 %) | 11,59 | 60,82       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                                       |       |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |      |                |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente    |       |                |      |                |       |             |       | h      | 1,2500 |       |
| O                    | 10551 /ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro |       |                |      |                |       |             |       | h      | 1,2500 |       |
| P                    | 01213 /SINAPI   | Carpinteiro de formas (horista)       |       |                |      |                |       |             |       | h      | 1,2500 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)           |       |                |      |                |       |             |       | h      | 1,2500 |       |

| CÓDIGO                | Desmontagem de porta para divisória especial   |             |                   |          |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|
| 00313/TRE-SE          |  |             |                   |          |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |          |                |             |                 |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  |             |                   | UN       | QTD            | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL     |
| 11248 /ORSE           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       |             |                   | un       | 0,000025       | 246,00      | 0,01            |
| 11249 /ORSE           | Serra circular eletrica portatil   |             |                   | un       | 0,000025       | 518,00      | 0,01            |
| MATERIAL              |  |             |                   |          |                |             |                 |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   |             |                   | un       | 0,003375       | 175,00      | 0,59            |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |             |                   | un       | 0,00045        | 13,50       | 0,01            |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   |             |                   | un       | 0,00005        | 48,95       | 0,00            |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |             |                   | par      | 0,001725       | 12,15       | 0,02            |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |             |                   | un       | 0,0001         | 189,50      | 0,02            |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   |             |                   | un       | 0,000025       | 29,90       | 0,00            |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |             |                   | par      | 0,000575       | 64,80       | 0,04            |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |             |                   | un       | 0,00015        | 17,55       | 0,00            |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   |             |                   | pr       | 0,000575       | 6,35        | 0,00            |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   |             |                   | un       | 0,00005        | 26,89       | 0,00            |
| 10578 /ORSE           | Formão grande  |             |                   | un       | 0,00005        | 15,15       | 0,00            |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   |             |                   | un       | 0,003375       | 4,90        | 0,02            |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  |             |                   | un       | 0,00005        | 31,50       | 0,00            |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   |             |                   | un       | 0,00015        | 18,58       | 0,00            |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  |             |                   | un       | 0,0634         | 4,50        | 0,29            |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  |             |                   | un       | 0,0001         | 36,90       | 0,00            |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  |             |                   | un       | 0,00135        | 18,00       | 0,02            |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  |             |                   | un       | 0,001125       | 190,35      | 0,21            |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  |             |                   | un       | 0,07635        | 14,00       | 1,07            |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |          |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  |             |                   | h        | 0,5000         | 6,42        | 6,82            |
| 01214 /SINAPI         | Carpinteiro de esquadrias (horista)  |             |                   | h        | 0,2500         | 8,16        | 4,34            |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |          |                |             |                 |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |             |                   | un       | 0,07635        | 5,00        | 0,38            |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |             |                   | cj       | 0,0003         | 300,00      | 0,09            |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   |             |                   | un       | 0,003375       | 12,54       | 0,04            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 5,25              | MATERIAL | 2,29           | CUSTO TOTAL | 13,98           |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,02        | ENC. ( 112,5400%) | 5,91     | SERV. TERCEIRO | 0,51        | BDI (23,5400 %) |
|                       |  |             |                   |          |                | 3,29        | PREÇO TOTAL     |
|                       |  |             |                   |          |                |             | 17,27           |

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



| CÓDIGO               | Desmontagem de porta para divisória especial |                                       |    | UNID   |
|----------------------|--|---------------------------------------|----|--------|
| 00313/TRE-SE         |  |                                       |    | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                       |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                       |    |        |
| *                    | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
| O                    | 10549 /ORSE                                  | Encargos Complementares - Servente    | h  | 0,5000 |
| O                    | 10551 /ORSE                                  | Encargos Complementares - Carpinteiro | h  | 0,2500 |
| P                    | 01214 /SINAPI                                | Carpinteiro de esquadrias (horista)   | h  | 0,2500 |
| P                    | 06111 /SINAPI                                | Servente de obras (horista)           | h  | 0,5000 |

| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                  | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00353/ORSE           |  | m    |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00004 | 189,50     | 0,01        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00032 | 6,35       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00004 | 36,90      | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,00004 | 47,69      | 0,00        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,00004 | 163,00     | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,00024 | 13,50      | 0,00        |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva                                   | m    | 1,0500  | 4,29       | 4,50        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00072 | 18,00      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00092 | 12,15      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,00008 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0003  | 64,80      | 0,02        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0006  | 190,35     | 0,11        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,04072 | 14,00      | 0,57        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0018  | 4,90       | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00006 | 18,58      | 0,00        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,00002 | 34,00      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00002 | 31,50      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00004 | 26,89      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0319  | 4,50       | 0,14        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0018  | 175,00     | 0,32        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |         |            |             |

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

| CÓDIGO                | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")               |                  |      |                |      |                 |         | UNID                   |        |
|-----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------------------|--------|
| 00353/ORSE            |   |                  |      |                |      |                 |         | m                      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |      |                |      |                 |         |                        |        |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)   |                  |      |                |      | h               | 0,2000  | 8,57 3,64              |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      | h               | 0,2000  | 6,42 2,73              |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |      |                |      |                 |         |                        |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                  |      |                |      | cj              | 0,00016 | 300,00 0,05            |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                  |      |                |      | un              | 0,0018  | 12,54 0,02             |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                  |      |                |      | un              | 0,04072 | 5,00 0,20              |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 2,91 | MATERIAL       | 5,72 | CUSTO TOTAL     |         | 12,18 PREÇO TOTAL      |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 3,28 | SERV. TERCEIRO | 0,27 | BDI (23,5400 %) |         | 2,87 15,05             |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |      |                |      |                 |         |                        |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |      |                 |         | UN                     | QTD    |
| M 02674 /SINAPI       | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva                |                  |      |                |      |                 |         | m                      | 1,0500 |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |      |                |      |                 |         | h                      | 0,2000 |
| O 10552 /ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                               |                  |      |                |      |                 |         | h                      | 0,2000 |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      |                 |         | h                      | 0,2000 |
| P 02436 /SINAPI       | Eletricista (horista)   |                  |      |                |      |                 |         | h                      | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02278/ORSE           |  | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00036  | 6,35       | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                              | un   | 0,00015  | 10,80      | 0,00        |
| 01605 /ORSE          | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)  | l    | 0,5000   | 2,16       | 1,08        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,04581  | 14,00      | 0,64        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,033735 | 4,50       | 0,15        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,000675 | 190,35     | 0,13        |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un   | 0,00012  | 19,78      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                     | un   | 0,00003  | 189,50     | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00003  | 36,90      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                       | un   | 0,00009  | 17,55      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 |             |                  |       |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 02278/ORSE           |  |             |                  |       |                |       |                 | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                   | un          | 0,2000           |       | 0,90           |       | 0,18            |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                     | par         | 0,00036          |       | 64,80          |       | 0,02            |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,001035         |       | 12,15          |       | 0,01            |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,000045         |       | 18,58          |       | 0,00            |        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un          | 0,00069          |       | 17,50          |       | 0,01            |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)           | un          | 0,00027          |       | 13,50          |       | 0,00            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00081          |       | 18,00          |       | 0,01            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,002025         |       | 4,90           |       | 0,01            |        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un          | 0,00135          |       | 11,98          |       | 0,02            |        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un          | 0,00135          |       | 26,90          |       | 0,04            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,002025         |       | 175,00         |       | 0,35            |        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un          | 0,00003          |       | 269,00         |       | 0,01            |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000015         |       | 31,50          |       | 0,00            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,1500           |       | 6,42           |       | 2,05            |        |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h           | 0,3000           |       | 8,57           |       | 5,46            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,002025         |       | 12,54          |       | 0,03            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00018          |       | 300,00         |       | 0,05            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                              | un          | 0,04581          |       | 5,00           |       | 0,23            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 3,47  | MATERIAL       | 2,65  | CUSTO TOTAL     | 10,33  |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 112,5400%) | 3,90  | SERV. TERCEIRO | 0,31  | BDI (23,5400 %) | 2,43   |
|                      |  |             |                  |       |                |       | PREÇO TOTAL     |        |
|                      |  |             |                  |       |                |       | 12,76           |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |       |                |       | UN              | QTD    |
| M 01605 /ORSE        | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)  |             |                  |       |                |       | l               | 0,5000 |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                   |             |                  |       |                |       | un              | 0,2000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |       |                |       | h               | 0,1500 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |             |                  |       |                |       | h               | 0,3000 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   |             |                  |       |                |       | h               | 0,3000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |             |                  |       |                |       | h               | 0,1500 |

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

| CÓDIGO                | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1            |                   |      |                |          |                 | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|------|----------------|----------|-----------------|-------------|
| 08623/ORSE            |  |                   |      |                |          |                 | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |      |                |          |                 |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                   |      | UN             | QTD      | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  |                   |      | un             | 0,001125 | 190,35          | 0,21        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   |                   |      | pr             | 0,0006   | 6,35            | 0,00        |
| 01605 /ORSE           | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)  |                   |      | l              | 0,7000   | 2,16            | 1,51        |
| 04725 /ORSE           | Espátula   |                   |      | un             | 0,0002   | 19,78           | 0,00        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  |                   |      | un             | 0,07635  | 14,00           | 1,07        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  |                   |      | un             | 0,056225 | 4,50            | 0,25        |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    |                   |      | un             | 0,00025  | 10,80           | 0,00        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   |                   |      | un             | 0,003375 | 175,00          | 0,59        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  |                   |      | un             | 0,000025 | 31,50           | 0,00        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   |                   |      | un             | 0,000075 | 18,58           | 0,00        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                   |      | un             | 0,00015  | 17,55           | 0,00        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |                   |      | un             | 0,00005  | 189,50          | 0,01        |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"   |                   |      | un             | 0,00225  | 11,98           | 0,03        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   |                   |      | un             | 0,003375 | 4,90            | 0,02        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                   |      | un             | 0,00135  | 18,00           | 0,02        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  |                   |      | un             | 0,00005  | 36,90           | 0,00        |
| 11250 /ORSE           | Rolo lâ de carneiro 20cm   |                   |      | un             | 0,00115  | 17,50           | 0,02        |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"  |                   |      | un             | 0,00225  | 26,90           | 0,06        |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  |                   |      | un             | 0,00005  | 269,00          | 0,01        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                   |      | un             | 0,00045  | 13,50           | 0,01        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                   |      | par            | 0,0006   | 64,80           | 0,04        |
| 03767 /SINAPI         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         |                   |      | un             | 0,4000   | 0,90            | 0,36        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                   |      | par            | 0,001725 | 12,15           | 0,02        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                   |      |                |          |                 |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  |                   |      | h              | 0,2500   | 6,42            | 3,41        |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)   |                   |      | h              | 0,5000   | 8,57            | 9,11        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |      |                |          |                 |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                   |      | un             | 0,07635  | 5,00            | 0,38        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                   |      | cj             | 0,0003   | 300,00          | 0,09        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   |                   |      | un             | 0,003375 | 12,54           | 0,04        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 5,79 | MATERIAL       | 4,20     | CUSTO TOTAL     | 17,01       |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 6,51 | SERV. TERCEIRO | 0,51     | BDI (23,5400 %) | 4,00        |
|                       |  |                   |      |                |          | PREÇO TOTAL     | 21,01       |

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

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 |  |    | UNID   |
|----------------------|---|--|----|--------|
| 08623/ORSE           |   |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  | UN | QTD    |
| M 01605 /ORSE        | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)                               |  | l  | 0,7000 |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha              |  | un | 0,4000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |  | h  | 0,2500 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |  | h  | 0,5000 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |  | h  | 0,5000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h  | 0,2500 |

| CÓDIGO               | Encarregado geral com encargos complementares   |   |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---|---|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 90776/SINAPI         |   |   |       |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 43487 /SINAPI        | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)        |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,25       | 1,25        |
| 43463 /SINAPI        | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa) |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,10       | 0,10        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 04083 /SINAPI        | Encarregado geral de obras (horista)  |   |       |                |      |                 | h     | 1,02442     | 11,38      | 24,78       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 26,06 | MATERIAL       | 2,73 | CUSTO TOTAL     | 28,79 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 6,78  | 35,57       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 43463 /SINAPI   | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa) |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 43487 /SINAPI   | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)        |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O                    | 95401 /SINAPI   | Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista             |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| P                    | 04083 /SINAPI   | Encarregado geral de obras (horista)  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |

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

| CÓDIGO               | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"             |     |           |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 02483/ORSE           |  |     |           |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0003726 | 12,15      |       | 0,00  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,000105  | 10,22      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000015  | 327,80     |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,00003   | 13,52      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,00006   | 18,75      |       | 0,00  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,00324   | 110,00     |       | 0,36  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 1,3566    | 0,80       |       | 1,09  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000024 | 189,50     |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000105  | 11,60      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0001296 | 64,80      |       | 0,01  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000324 | 17,55      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0000972 | 13,50      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,00006   | 18,80      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,000075  | 10,80      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0109392 | 4,50       |       | 0,05  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0001296 | 6,35       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,000243  | 190,35     |       | 0,05  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0164916 | 14,00      |       | 0,23  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,000729  | 175,00     |       | 0,13  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000012 | 31,50      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0002916 | 18,00      |       | 0,01  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000015  | 28,00      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,000729  | 4,90       |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000036 | 18,58      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0000024 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,00003   | 40,80      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,00003   | 15,40      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000015  | 25,95      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |           |            |       |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,1500    | 8,57       |       | 2,73  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,0120    | 6,42       |       | 0,16  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |           |            |       |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0000648 | 300,00     |       | 0,02  |

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

| CÓDIGO               | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" |   |           |                |             |                |      | UNID        |
|----------------------|--|---|-----------|----------------|-------------|----------------|------|-------------|
| 02483/ORSE           |  |   |           |                |             |                |      | m           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |           |                |             |                |      |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  | UN  | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,000729  | 12,54          | 0,01        |                |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un  | 0,0164916 | 5,00           | 0,08        |                |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   | 1,36      | MATERIAL       | 1,90        | CUSTO TOTAL    | 4,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%)  | 1,52      | SERV. TERCEIRO | 0,11        | BDI(23,5400 %) | 1,15 | 6,04        |
| 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        | 0,0030         |             |                |      |             |
| O                    | 10550 /ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | h         | 0,1500         |             |                |      |             |
| P                    | 04750 /SINAPI  | Pedreiro (horista)  | h         | 0,1500         |             |                |      |             |

| CÓDIGO               | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares                                  |  |        |                |      |                 |        | UNID        |            |             |
|----------------------|---|--|--------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 90778/SINAPI         |   |  |        |                |      |                 |        | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |        |                |      |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |  |        |                |      |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |  |        |                |      |                 | h      | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |  |        |                |      |                 | h      | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 43462 /SINAPI        | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |        |                |      |                 | h      | 1,0000      | 0,01       | 0,01        |
| 43486 /SINAPI        | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |  |        |                |      |                 | h      | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |  |        |                |      |                 |        |             |            |             |
| 02707 /SINAPI        | Engenheiro civil de obra pleno (horista)  |  |        |                |      |                 | h      | 1,01699     | 57,26      | 123,77      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 115,70 | MATERIAL       | 2,13 | CUSTO TOTAL     | 117,83 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)  | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 27,74  | 145,57      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |        |                |      |                 |        |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |        |                |      |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                  |        |                |      |                 |        |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                  |        |                |      |                 |        |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 43462 /SINAPI   | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)  |        |                |      |                 |        |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 43486 /SINAPI   | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)          |        |                |      |                 |        |             | h          | 1,0000      |
| O                    | 95403 /SINAPI   | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista |        |                |      |                 |        |             | h          | 1,0000      |

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

|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO               | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | UNID     |
| 90778/SINAPI         |  | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| P 02707 /SINAPI      | Engenheiro civil de obra pleno (horista)                   | h 1,0000 |

|                       |  |                  |        |                |       |                |       |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
| 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          |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0018 | 13,50          |       | 0,02           |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0024 | 64,80          |       | 0,16           |       |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0069 | 12,15          |       | 0,08           |       |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0006 | 189,50         |       | 0,11           |       |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un               | 0,0006 | 36,90          |       | 0,02           |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0006 | 17,55          |       | 0,01           |       |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0003 | 31,50          |       | 0,01           |       |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un               | 0,0045 | 190,35         |       | 0,86           |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0024 | 6,35           |       | 0,02           |       |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un               | 0,2823 | 4,50           |       | 1,27           |       |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0009 | 18,58          |       | 0,02           |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,3054 | 14,00          |       | 4,28           |       |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0054 | 18,00          |       | 0,10           |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un               | 0,0135 | 175,00         |       | 2,36           |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un               | 0,0135 | 4,90           |       | 0,07           |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                  |        |                |       |                |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                | 3,0000 | 6,42           |       | 40,94          |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |       |                |       |             |
| 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           |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,3054 | 5,00           |       | 1,53           |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 18,00  | MATERIAL       | 9,39  | CUSTO TOTAL    | 49,71 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 20,26  | SERV. TERCEIRO | 2,06  | BDI(23,5400 %) | 11,70 | 61,41       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |       |                |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN               | QTD    |                |       |                |       |             |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | h                | 3,0000 |                |       |                |       |             |

\* 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 SINTÉTICA |  |          |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h 3,0000 |

| CÓDIGO               | Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020 |                   |           |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 101583/SINAPI        |  |                   |           |                |             |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |           |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                 | 1,9933    | 2,39           | 4,76        |                 |       |             |
| 05061 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)  | kg                | 0,0420    | 16,75          | 0,70        |                 |       |             |
| 43483 /SINAPI        | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                       | h                 | 1,3953    | 1,43           | 2,00        |                 |       |             |
| 06189 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta                      | m                 | 0,9778    | 26,09          | 25,51       |                 |       |             |
| 21138 /SINAPI        | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca)                | m                 | 0,1086    | 8,77           | 0,95        |                 |       |             |
| 04472 /SINAPI        | Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta                         | m                 | 0,1467    | 33,42          | 4,90        |                 |       |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                 | 1,9933    | 0,74           | 1,48        |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                 | 1,9933    | 1,34           | 2,67        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                 | 1,9933    | 0,04           | 0,08        |                 |       |             |
| 43459 /SINAPI        | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                               | h                 | 1,3953    | 0,49           | 0,68        |                 |       |             |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h                 | 0,5980    | 0,61           | 0,36        |                 |       |             |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h                 | 0,5980    | 1,33           | 0,80        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |           |                |             |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | ,61260316 | 6,42           | 8,36        |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h                 | ,41382958 | 8,57           | 25,75       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 33,56     | MATERIAL       | 43,66       | CUSTO TOTAL     | 77,22 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 18,18 | 95,40       |

|                      |   |  |  |    |        |
|----------------------|---|--|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |  | UN | QTD    |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  |  |    |        |
| M 04472 /SINAPI      | Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta          |  |  | m  | 0,1467 |
| M 05061 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)   |  |  | kg | 0,0420 |
| M 06189 /SINAPI      | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta       |  |  | m  | 0,9778 |
| M 21138 /SINAPI      | Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para cerca) |  |  | m  | 0,1086 |
| O 88262 /SINAPI      | Carpinteiro de formas com encargos complementares   |  |  | h  | 1,3953 |

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

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| CÓDIGO               | Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020 | UNID     |
| 101583/SINAPI        |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares  | h 0,5980 |

| CÓDIGO               | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado   | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 12508/ORSE           | 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000019  | 518,00     | 0,01        |
| 04182 /ORSE          | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch  | h    | 0,4000    | 1,27       | 0,51        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un   | 0,000019  | 246,00     | 0,00        |
| 02454 /ORSE          | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)  | h    | 0,1100    | 143,72     | 15,81       |
| 04983 /ORSE          | Furadeira Industrial   | h    | 0,1900    | 2,73       | 0,52        |
| 08904 /ORSE          | Máquina de solda elétrica  | h    | 0,6060    | 3,93       | 2,38        |
| MATERIAL             |  |      |           |            |             |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED  | un   | 0,0000526 | 839,00     | 0,04        |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite   | un   | 0,0001578 | 396,76     | 0,06        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite  | un   | 0,0001052 | 60,50      | 0,01        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1   | un   | 0,0001052 | 120,14     | 0,01        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"   | un   | 0,0000526 | 472,87     | 0,02        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker  | un   | 0,0001052 | 362,00     | 0,04        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm  | un   | 0,0004208 | 357,49     | 0,15        |
| 13105 /ORSE          | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012   | kg   | 3,4560    | 8,66       | 29,93       |
| 02223 /ORSE          | Tinta fundo epóxi  | l    | 0,0639    | 124,40     | 7,95        |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | un   | 0,0000526 | 28,55      | 0,00        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )   | un   | 0,0000526 | 100,28     | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2830549 | 14,00      | 3,96        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | ,00417075 | 190,35     | 0,79        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0022054 | 6,35       | 0,01        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar   | un   | 0,0001052 | 86,70      | 0,01        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  | un   | 0,0001052 | 217,86     | 0,02        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools   | un   | 0,0001578 | 18,69      | 0,00        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"   | un   | 0,0001052 | 60,67      | 0,01        |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( | un   | 0,0001052 | 66,76      | 0,01        |

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

| CÓDIGO               | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 12508/ORSE           | 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                      | 280mm). Ref. 138 Gedore.   |      |           |            |             |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore   | un   | 0,0001052 | 107,83     | 0,01        |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"  | un   | 0,0001052 | 36,75      | 0,00        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0000639 | 269,00     | 0,02        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,0000252 | 36,90      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,000019  | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,000038  | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000038  | 26,89      | 0,00        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un   | 0,0028755 | 11,98      | 0,03        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,0000252 | 19,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | ,01251225 | 175,00     | 2,19        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | ,01251225 | 4,90       | 0,06        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0050049 | 18,00      | 0,09        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002599 | 36,90      | 0,01        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000038  | 48,95      | 0,00        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un   | 0,0014697 | 17,50      | 0,03        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0028755 | 26,90      | 0,08        |
| 13113 /ORSE          | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012  | kg   | 5,1300    | 8,66       | 44,43       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0005561 | 17,55      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0002599 | 189,50     | 0,05        |
| 03768 /SINAPI        | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un   | 0,2130    | 2,68       | 0,57        |
| 05330 /SINAPI        | Diluyente epoxi  | l    | 0,0142    | 57,87      | 0,82        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | ,00639515 | 12,15      | 0,08        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0022054 | 64,80      | 0,14        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00012995 | 31,50      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0016683 | 13,50      | 0,02        |
| 02224 /ORSE          | Esmalte epóxi  | l    | 0,1704    | 121,85     | 20,76       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | ,21914035 | 4,50       | 0,99        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0003195 | 10,80      | 0,00        |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un   | 0,0002556 | 19,78      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | ,00038985 | 18,58      | 0,01        |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm  | un   | 0,0001578 | 28,00      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |           |            |             |
|                      | Pintor (horista)   |      |           |            |             |

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

|                       |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
|-----------------------|--|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------|------------------------|--------|
| CÓDIGO                | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado |                  |       |                |        |                 |           | UNID                   |        |
| 12508/ORSE            | 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada  |                  |       |                |        |                 |           | m2                     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |       |                |        | UN              | QTD       | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 04783 /SINAPI         |  |                  |       |                |        | h               | 0,6390    | 8,57 11,64             |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  |                  |       |                |        | h               | 0,1900    | 8,57 3,46              |        |
| 06160 /SINAPI         | Soldador (horista)   |                  |       |                |        | h               | 0,5260    | 8,57 9,58              |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  |                  |       |                |        | h               | 1,2995    | 6,42 17,73             |        |
| 06110 /SINAPI         | Serralheiro (horista)  |                  |       |                |        | h               | 0,1260    | 8,57 2,30              |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |        | un              | ,01251225 | 12,54 0,16             |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |        | cj              | 0,0011122 | 300,00 0,33            |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |        | un              | 0,2830549 | 5,00 1,42              |        |
| 00160 /ORSE           | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça  |                  |       |                |        | pxd             | 3,7500    | 0,50 1,88              |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 20,76 | MATERIAL       | 103,06 | CUSTO TOTAL     | 170,18    | PREÇO TOTAL            |        |
| EQUIPAMENTO           | 19,23  | ENC.( 112,5400%) | 23,34 | SERV. TERCEIRO | 3,79   | BDI (23,5400 %) | 40,06     | 210,24                 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |        |                 |           | UN                     | QTD    |
| E 02454 /ORSE         | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)  |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1100 |
| E 04983 /ORSE         | Furadeira Industrial   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1900 |
| E 08904 /ORSE         | Máquina de solda elétrica  |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1900 |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,3400 |
| O 10551 /ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1900 |
| O 10603 /ORSE         | Encargos Complementares - Soldador   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1100 |
| O 12384 /ORSE         | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vã            |                  |       |                |        |                 |           | m                      | 0,2000 |
| O 12414 /ORSE         | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo             |                  |       |                |        |                 |           | m                      | 1,0000 |
| P 01213 /SINAPI       | Carpinteiro de formas (horista)  |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1900 |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,3400 |
| P 06160 /SINAPI       | Soldador (horista)   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 0,1100 |
| S 00160 /ORSE         | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça  |                  |       |                |        |                 |           | pxd                    | 3,7500 |

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

| CÓDIGO                | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso  | UNID |         |            |             |
|-----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 00081/ORSE            |   | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,00017 | 246,00     | 0,04        |
| 11249 /ORSE           | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,00017 | 518,00     | 0,09        |
| MATERIAL              |   |      |         |            |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                              | un   | 0,00068 | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,00255 | 64,80      | 0,17        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,00782 | 12,15      | 0,10        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                  | un   | 0,00204 | 13,50      | 0,03        |
| 06189 /SINAPI         | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br | m    | 3,6700  | 26,09      | 95,75       |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un   | 0,0153  | 175,00     | 2,68        |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm  | un   | 0,00017 | 29,90      | 0,01        |
| 10578 /ORSE           | Formão grande   | un   | 0,00034 | 15,15      | 0,01        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,00612 | 18,00      | 0,11        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un   | 0,0153  | 4,90       | 0,08        |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,00034 | 26,89      | 0,01        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,0051  | 190,35     | 0,97        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un   | 0,27115 | 4,50       | 1,22        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,00051 | 18,58      | 0,01        |
| 01569 /ORSE           | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                  | m    | 2,0000  | 7,19       | 14,38       |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,00017 | 31,50      | 0,01        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un   | 0,00034 | 36,90      | 0,01        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr   | 0,00255 | 6,35       | 0,02        |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha  | un   | 0,00034 | 48,95      | 0,02        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,34612 | 14,00      | 4,85        |
| 02692 /SINAPI         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                          | l    | 0,0150  | 8,55       | 0,13        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,00034 | 189,50     | 0,06        |
| 04509 /SINAPI         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                 | m    | 1,2000  | 6,02       | 7,22        |
| 05067 /SINAPI         | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg   | 0,4000  | 18,16      | 7,26        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |      |         |            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h    | 1,7000  | 6,42       | 23,20       |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h    | 1,7000  | 8,57       | 30,97       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |      |         |            |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,00136 | 300,00     | 0,41        |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso              |  |       |                |        |                 |         | UNID        |             |
|----------------------|---|--|-------|----------------|--------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| 00081/ORSE           |   |  |       |                |        |                 |         | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |       |                |        |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |  |       |                |        | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |  |       |                |        | un              | 0,0153  | 12,54       | 0,19        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |  |       |                |        | un              | 0,34612 | 5,00        | 1,73        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 24,77 | MATERIAL       | 130,63 | CUSTO TOTAL     | 185,74  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,13  | ENC.( 112,5400%)   | 27,88 | SERV. TERCEIRO | 2,33   | BDI (23,5400 %) | 43,72   | 229,46      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |       |                |        |                 |         |             |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |       |                |        |                 |         | UN          | QTD         |
| M                    | 02692 /SINAPI   | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                             |       |                |        |                 |         | l           | 0,0150      |
| M                    | 04509 /SINAPI   | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                    |       |                |        |                 |         | m           | 1,2000      |
| M                    | 05067 /SINAPI   | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  |       |                |        |                 |         | kg          | 0,4000      |
| M                    | 01569 /ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                     |       |                |        |                 |         | m           | 2,0000      |
| M                    | 06189 /SINAPI   | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta |       |                |        |                 |         | m           | 3,6700      |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente   |       |                |        |                 |         | h           | 1,7000      |
| O                    | 10551 /ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  |       |                |        |                 |         | h           | 1,7000      |
| P                    | 01213 /SINAPI   | Carpinteiro de formas (horista)  |       |                |        |                 |         | h           | 1,7000      |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)  |       |                |        |                 |         | h           | 1,7000      |

| CÓDIGO               | Fornecimento e aplicação de selante, cor preta, ref: Vedacit ou NP1                    |     |          |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|------|
| 00163/TRE-SE         |  |     |          |            |       |       | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,000144 | 64,80      |       | 0,01  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,000036 | 17,55      |       | 0,00  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,000108 | 13,50      |       | 0,00  |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000018 | 25,95      |       | 0,00  |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,000036 | 40,80      |       | 0,00  |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000072 | 18,80      |       | 0,00  |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,00009  | 10,80      |       | 0,00  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,011772 | 4,50       |       | 0,05  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,000414 | 12,15      |       | 0,01  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,000144 | 6,35       |       | 0,00  |      |

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

| CÓDIGO               | Fornecimento e aplicação de selante, cor preta, ref: Vedacit ou NP1             |   |                   |       |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|---|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 00163/TRE-SE         |   |   |                   |       |                |       |                 | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |                   |       |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD               | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,00081           |       | 4,90           |       | 0,00            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,000324          |       | 18,00          |       | 0,01            |        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,000036          |       | 15,40          |       | 0,00            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00081           |       | 175,00         |       | 0,14            |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,018324          |       | 14,00          |       | 0,26            |        |
| 00142 /SINAPI        | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas | 310ml   | 0,3000            |       | 42,68          |       | 12,80           |        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,000072          |       | 18,75          |       | 0,00            |        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,000036          |       | 13,52          |       | 0,00            |        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,000018          |       | 327,80         |       | 0,01            |        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,000018          |       | 28,00          |       | 0,00            |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00027           |       | 190,35         |       | 0,05            |        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,000126          |       | 10,22          |       | 0,00            |        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,000126          |       | 11,60          |       | 0,00            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |                   |       |                |       |                 |        |
| 00066 /ORSE          | Pedreiro  | h   | 0,1800            |       | 8,57           |       | 3,28            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |   |                   |       |                |       |                 |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)             | un  | 0,018324          |       | 5,00           |       | 0,09            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                      | cj  | 0,000072          |       | 300,00         |       | 0,02            |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,00081           |       | 12,54          |       | 0,01            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   |                   | 1,54  | MATERIAL       | 13,34 | CUSTO TOTAL     | 16,74  |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 1,74  | SERV. TERCEIRO | 0,12  | BDI (23,5400 %) | 3,94   |
|                      |   |   |                   |       |                |       |                 | 20,68  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |                   |       |                |       |                 |        |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |       | UN              | QTD    |
| M                    | 00142 /SINAPI   | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas |                   |       |                |       | 310ml           | 0,3000 |
| O                    | 10550 /ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |       |                |       | h               | 0,1800 |
| P                    | 00066 /ORSE   | Pedreiro  |                   |       |                |       | h               | 0,1800 |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Fornecimento e instalação de película jateada | UNID |
| 00372/TRE-SE         |   | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

| CÓDIGO               | Fornecimento e instalação de película jateada                                       |                   |      |                |       |                 |       | UNID        |       |       |        |       |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|-------|--------|-------|
| 00372/TRE-SE         |   |                   |      |                |       |                 |       | m2          |       |       |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |       |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT  | CUSTO  | TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |      |                |       |                 | h     | 0,8000      |       | 1,34  |        | 1,07  |
| 00058 /TRE-SE        | Película jateada  |                   |      |                |       |                 | m2    | 1,0000      |       | 39,00 |        | 39,00 |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |                   |      |                |       |                 | h     | 0,8000      |       | 1,24  |        | 0,99  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |      |                |       |                 | h     | 0,8000      |       | 0,82  |        | 0,66  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |      |                |       |                 | h     | 0,8000      |       | 0,04  |        | 0,03  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |      |                |       |                 | h     | 0,8000      |       | 0,74  |        | 0,59  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                   |      |                |       |                 | h     | 0,8000      |       | 2,39  |        | 1,91  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |       |        |       |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)  |                   |      |                |       |                 | h     | 0,813592    |       | 6,52  |        | 11,27 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 5,30 | MATERIAL       | 44,25 | CUSTO TOTAL     | 55,52 | PREÇO TOTAL |       |       |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 5,97 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 13,07 | 68,59       |       |       |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |       |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | UN    | QTD    |       |
| M 00058 /TRE-SE      | Película jateada  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | m2    | 1,0000 |       |
| O 88325 /SINAPI      | Vidraceiro com encargos complementares  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | h     | 0,8000 |       |

|                      |  |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado                |                  |      |                |       |                |       | UNID        |            |             |
| 11492/ORSE           |  |                  |      |                |       |                |       | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |       |                | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12427 /ORSE          | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado |                  |      |                |       |                | m²    | 1,0000      | 57,92      | 57,92       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00  | CUSTO TOTAL    | 57,92 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 57,92 | BDI(23,5400 %) | 13,63 | 71,55       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                |       | UN          | QTD        |             |
| S 12427 /ORSE        | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instala   |                  |      |                |       |                |       | m²          | 1,0000     |             |

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



| CÓDIGO               | Grades metálicas, com perfil de canto 1 1/2"x 1/8" e tela de aço galvanizado fio 10 bwg 1", fornecimento e instalação |   |       |                |        |                 |        | UNID        |       |        |        |        |
|----------------------|---|---|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| 00382/TRE-SE         |   |   |       |                |        |                 |        | m2          |       |        |        |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |        |                 |        |             |       |        |        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |   |       |                |        |                 | h      | 2,0000      |       | 1,34   |        | 2,68   |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)  |   |       |                |        |                 | h      | 2,0000      |       | 1,24   |        | 2,48   |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                   |   |       |                |        |                 | h      | 2,0000      |       | 0,82   |        | 1,64   |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |   |       |                |        |                 | h      | 2,0000      |       | 0,04   |        | 0,08   |
| 04897 /ORSE          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/2" x 1/8" (1,83 kg/m)  |   |       |                |        |                 | kg     | 3,7000      |       | 11,29  |        | 41,77  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |   |       |                |        |                 | h      | 2,0000      |       | 2,39   |        | 4,78   |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |   |       |                |        |                 | h      | 2,0000      |       | 0,74   |        | 1,48   |
| 04231 /ORSE          | Tela de aço galvanizado, fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento                                   |   |       |                |        |                 | m2     | 1,6000      |       | 202,31 |        | 323,70 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |       |                |        |                 |        |             |       |        |        |        |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)   |   |       |                |        |                 | h      | 1,01328     |       | 8,57   |        | 18,46  |
| 00252 /SINAPI        | Ajudante de serralheiro (horista)   |   |       |                |        |                 | h      | 1,01328     |       | 6,56   |        | 14,13  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 15,33 | MATERIAL       | 378,61 | CUSTO TOTAL     | 411,20 | PREÇO TOTAL |       |        |        |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%)  | 17,26 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (23,5400 %) | 96,80  | 508,00      |       |        |        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |        |                 |        |             |       |        |        |        |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |        |                 |        |             |       | UN     | QTD    |        |
| M                    | 04231 /ORSE   | Tela de aço galvanizado, fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento |       |                |        |                 |        |             |       | m2     | 1,6000 |        |
| M                    | 04897 /ORSE   | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/2" x 1/8" (1,83 kg/m)                      |       |                |        |                 |        |             |       | kg     | 3,7000 |        |
| O                    | 88251 /SINAPI   | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares                                 |       |                |        |                 |        |             |       | h      | 1,0000 |        |
| O                    | 88315 /SINAPI   | Serralheiro com encargos complementares   |       |                |        |                 |        |             |       | h      | 1,0000 |        |

| CÓDIGO                | Grelha metálica em tubos de aço galvanizado 2", classe média, e cantoneira L de 2x1/4", fornecimento e instalação | UNID |        |       |       |       |        |
|-----------------------|---|------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 00405/TRE-SE          |   | m2   |        |       |       |       |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |   |      |        |       |       |       |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL  |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h    | 2,0000 |       | 0,04  |       | 0,08   |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h    | 2,0000 |       | 0,74  |       | 1,48   |
| 43465 /SINAPI         | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                               | h    | 2,0000 |       | 0,82  |       | 1,64   |
| 43489 /SINAPI         | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h    | 2,0000 |       | 1,24  |       | 2,48   |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h    | 2,0000 |       | 1,34  |       | 2,68   |
| 07696 /SINAPI         | Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)                 | m    | 8,0000 |       | 79,63 |       | 637,04 |

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

| CÓDIGO               | Grelha metálica em tubos de aço galvanizado 2", classe média, e cantoneira L de 2x1/4", fornecimento e instalação |                  |       |                |        |                |        | UNID        |       |       |         |        |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|-------|-------|---------|--------|
| 00405/TRE-SE         |   |                  |       |                |        |                |        | m2          |       |       |         |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                |        |             |       |       |         |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |        |                | UN     | QTD         | CUSTO | UNIT  | CUSTO   | TOTAL  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                  |       |                |        |                | h      | 2,0000      |       | 2,39  |         | 4,78   |
| 08834 /ORSE          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)  |                  |       |                |        |                | kg     | 21,0900     |       | 11,29 |         | 238,11 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |       |                |        |                |        |             |       |       |         |        |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)   |                  |       |                |        |                | h      | 1,01328     |       | 8,57  |         | 18,46  |
| 00252 /SINAPI        | Ajudante de serralheiro (horista)   |                  |       |                |        |                | h      | 1,01328     |       | 6,56  |         | 14,13  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 15,33 | MATERIAL       | 888,29 | CUSTO TOTAL    | 920,88 | PREÇO TOTAL |       |       |         |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 17,26 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI(23,5400 %) | 216,78 | 1.137,66    |       |       |         |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                |        |             |       |       |         |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                |        |             |       | UN    | QTD     |        |
| M 08834 /ORSE        | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/4" (4,74 kg/m)  |                  |       |                |        |                |        |             |       | kg    | 21,0900 |        |
| M 07696 /SINAPI      | Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)                 |                  |       |                |        |                |        |             |       | m     | 8,0000  |        |
| O 88251 /SINAPI      | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares   |                  |       |                |        |                |        |             |       | h     | 1,0000  |        |
| O 88315 /SINAPI      | Serralheiro com encargos complementares   |                  |       |                |        |                |        |             |       | h     | 1,0000  |        |

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubos de inox (altura=1.10 m), 6 barras horizontais intermediárias (1") e barra horizontal superior (2"), e corrim | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00323/TRE-SE         | ão h=0.92 m e 0.70 m, fixado em peças de madeira, fornecimento e instalação  | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | ,00000378 | 10,22      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | ,00003555 | 190,35     | 0,01        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | ,00000378 | 11,60      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | ,00000054 | 28,00      | 0,00        |
| 00634 /ORSE          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3   | 0,0150    | 446,23     | 6,69        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | ,00241266 | 14,00      | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | ,00004266 | 18,00      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00000183 | 31,50      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | ,00000216 | 18,80      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | ,00000108 | 40,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | ,00010665 | 175,00     | 0,02        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | ,00010665 | 4,90       | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubos de inox (altura=1.10 m), 6 barras horizontais intermediárias (1") e barra horizontal superior (2"), e corrim | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00323/TRE-SE         | ão h=0.92 m e 0.70 m, fixado em peças de madeira, fornecimento e instalação  | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | ,00000549 | 18,58      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | ,00000054 | 25,95      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0000027 | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | ,00207519 | 4,50       | 0,01        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | ,00001896 | 6,35       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | ,00000366 | 36,90      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | ,00000108 | 15,40      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | ,00000054 | 327,80     | 0,00        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h    | 4,0000    | 0,04       | 0,16        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | ,00000108 | 13,52      | 0,00        |
| 00194 /TRE-SE        | Tubo de aço inox 1" esp.1,20mm   | m    | 7,0000    | 76,95      | 538,65      |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento                      | m3   | 0,0150    | 47,81      | 0,72        |
| 43492 /SINAPI        | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h    | 1,0000    | 1,79       | 1,79        |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h    | 1,0000    | 1,33       | 1,33        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h    | 2,0000    | 1,24       | 2,48        |
| 43468 /SINAPI        | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h    | 1,0000    | 1,23       | 1,23        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h    | 1,0000    | 0,61       | 0,61        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h    | 2,0000    | 0,82       | 1,64        |
| 00195 /TRE-SE        | Tubo de aço inox 2" esp.1,50mm   | m    | 1,0000    | 179,64     | 179,64      |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h    | 4,0000    | 1,34       | 5,36        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | ,00000216 | 18,75      | 0,00        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h    | 4,0000    | 0,74       | 2,96        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h    | 4,0000    | 2,39       | 9,56        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | ,00001422 | 13,50      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | ,00000474 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | ,00001896 | 64,80      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | ,00005451 | 12,15      | 0,00        |
| 10997 /SINAPI        | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   | kg   | 0,5000    | 48,00      | 24,00       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | ,00000366 | 189,50     | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |           |            |             |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)  | h    | 1,01328   | 8,57       | 18,46       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 1,04272   | 6,42       | 14,23       |
| 06160 /SINAPI        | Soldador (horista)   | h    | 1,01328   | 8,57       | 18,46       |

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

|                      |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------|------------------------|--------|
| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubos de inox (altura=1.10 m), 6 barras horizontais intermediárias (1") e barra horizontal superior (2"), e corrim |                  |       |                |        |                 |           | UNID                   |        |
| 00323/TRE-SE         | ão h=0.92 m e 0.70 m, fixado em peças de madeira, fornecimento e instalação  |                  |       |                |        |                 |           | m                      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |       |                |        | UN              | QTD       | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   |                  |       |                |        | h               | 1,02982   | 8,57 18,76             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |        | un              | ,00241266 | 5,00 0,01              |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |        | cj              | ,00000948 | 300,00 0,00            |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |        | un              | ,00010665 | 12,54 0,00             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 32,88 | MATERIAL       | 776,89 | CUSTO TOTAL     |           | 846,81 PREÇO TOTAL     |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 37,03 | SERV. TERCEIRO | 0,01   | BDI (23,5400 %) |           | 199,34 1.046,15        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |        |                 |           |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |        |                 |           | UN                     | QTD    |
| M 10997 /SINAPI      | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   |                  |       |                |        |                 |           | kg                     | 0,5000 |
| M 00194 /TRE-SE      | Tubo de aço inox 1" esp.1,20mm   |                  |       |                |        |                 |           | m                      | 7,0000 |
| M 00195 /TRE-SE      | Tubo de aço inox 2" esp.1,50mm   |                  |       |                |        |                 |           | m                      | 1,0000 |
| O 11480 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   |                  |       |                |        |                 |           | m3                     | 0,0150 |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 1,0000 |
| O 88315 /SINAPI      | Serralheiro com encargos complementares  |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 1,0000 |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 1,0000 |
| O 88317 /SINAPI      | Soldador com encargos complementares   |                  |       |                |        |                 |           | h                      | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016 |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|------|
| 94263/SINAPI         |   |    |           |            |             | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 13836 /SINAPI        | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                              | un | ,00000775 | 67.210,86  | 0,52        |      |
|                      | MATERIAL  |    |           |            |             |      |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   | l  | 0,0217    | 5,78       | 0,13        |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                    | m3 | 0,0093    | 110,00     | 1,02        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 0,77908   | 0,80       | 0,62        |      |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                                    | h  | 0,54558   | 1,33       | 0,73        |      |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)                                    | h  | 0,2210    | 1,24       | 0,27        |      |
|                      | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui         | m3 | 0,0300    | 465,00     | 13,95       |      |

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

| CÓDIGO               | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016 |   |           |       |                |       |                 | UNID  |             |        |  |
|----------------------|---|---|-----------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|--|
| 94263/SINAPI         |   |   |           |       |                |       |                 | m     |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |           |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD       | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |        |  |
| 34492 /SINAPI        | servico de bombeamento (nbr 8953)   |   |           |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h   | 0,76658   |       | 2,39           |       | 1,83            |       |             |        |  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h   | 0,76658   |       | 0,74           |       | 0,57            |       |             |        |  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h   | 0,76658   |       | 1,34           |       | 1,03            |       |             |        |  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h   | 0,76658   |       | 0,04           |       | 0,03            |       |             |        |  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                           | h   | 0,2210    |       | 0,82           |       | 0,18            |       |             |        |  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                           | h   | 0,54558   |       | 0,61           |       | 0,33            |       |             |        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |           |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h   | ,22639682 |       | 8,57           |       | 4,12            |       |             |        |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | ,46977852 |       | 6,42           |       | 6,41            |       |             |        |  |
| 00242 /SINAPI        | Ajudante especializado (horista)  | h   | ,08815536 |       | 6,54           |       | 1,23            |       |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   |           | 11,27 | MATERIAL       | 20,21 | CUSTO TOTAL     | 31,98 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,50  | ENC. ( 112,5400%)   |           | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 7,53  | 39,51       |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |           |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |           |       |                |       |                 |       | UN          | QTD    |  |
| M                    | 00370 /SINAPI   | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |           |       |                |       |                 |       | m3          | 0,0070 |  |
| M                    | 34492 /SINAPI   | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |           |       |                |       |                 |       | m3          | 0,0300 |  |
| O                    | 88243 /SINAPI   | Ajudante especializado com encargos complementares  |           |       |                |       |                 |       | h           | 0,0870 |  |
| O                    | 88309 /SINAPI   | Pedreiro com encargos complementares  |           |       |                |       |                 |       | h           | 0,2210 |  |
| O                    | 88316 /SINAPI   | Servente com encargos complementares  |           |       |                |       |                 |       | h           | 0,4420 |  |
| O                    | 88631 /SINAPI   | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019                              |           |       |                |       |                 |       | m3          | 0,0020 |  |
| O                    | 92960 /SINAPI   | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015            |           |       |                |       |                 |       | chp         | 0,0140 |  |
| O                    | 92961 /SINAPI   | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno. af_12/2015            |           |       |                |       |                 |       | chi         | 0,0720 |  |

|                      |   |    |        |       |       |       |       |
|----------------------|---|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de p<br>rimer |    |        |       |       |       | UNID  |
| 10029/ORSE           |   |    |        |       |       |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |       |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un | 0,0002 |       | 13,52 |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un | 0,0002 |       | 36,90 |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de p | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 10029/ORSE           | rimer  | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00511 /SINAPI        | Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio                                     | l    | 0,4000 | 16,65      | 6,66        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0004 | 18,75      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0030 | 190,35     | 0,57        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0001 | 25,95      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0002 | 15,40      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0002 | 189,50     | 0,04        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036 | 18,00      | 0,06        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0002 | 40,80      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1595 | 4,50       | 0,72        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0005 | 10,80      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0004 | 18,80      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0001 | 327,80     | 0,03        |
| 11621 /SINAPI        | Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)   | m2   | 1,1500 | 62,79      | 72,21       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046 | 12,15      | 0,06        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0016 | 64,80      | 0,10        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0004 | 17,55      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0012 | 13,50      | 0,02        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0001 | 28,00      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0007 | 11,60      | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0007 | 10,22      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |        |            |             |
| 12873 /SINAPI        | Impermeabilizador (horista)  | h    | 1,0000 | 8,57       | 18,21       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 1,0000 | 6,42       | 13,65       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |        |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,2036 | 5,00       | 1,02        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0008 | 300,00     | 0,24        |
| 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               | Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de p |                   |       |                |       |                 |        | UNID        |        |
| 10029/ORSE           | rimer  |                   |       |                |       |                 |        | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |       |                 |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 14,57 | MATERIAL       | 82,57 | CUSTO TOTAL     | 114,90 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 16,39 | SERV. TERCEIRO | 1,37  | BDI (23,5400 %) | 27,05  | 141,95      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |       |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |                |       |                 |        | UN          | QTD    |
| M 00511 /SINAPI      | Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio                                     |                   |       |                |       |                 |        | l           | 0,4000 |
| M 11621 /SINAPI      | Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)   |                   |       |                |       |                 |        | m2          | 1,1500 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |       |                |       |                 |        | h           | 1,0000 |
| O 10601 /ORSE        | Encargos Complementares - Impermeabilizador  |                   |       |                |       |                 |        | h           | 1,0000 |
| P 12873 /SINAPI      | Impermeabilizador (horista)  |                   |       |                |       |                 |        | h           | 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |       |                |       |                 |        | h           | 1,0000 |

|                      |  |     |         |            |       |       |      |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------|-------|------|
| CÓDIGO               | Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar  |     |         |            |       |       | UNID |
| 09360/ORSE           |  |     |         |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,00007 | 28,00      |       | 0,00  |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,00007 | 25,95      |       | 0,00  |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,00014 | 15,40      |       | 0,00  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00014 | 36,90      |       | 0,01  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00252 | 18,00      |       | 0,05  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0063  | 4,90       |       | 0,03  |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,00049 | 11,60      |       | 0,01  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00021 | 18,58      |       | 0,00  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00084 | 13,50      |       | 0,01  |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00049 | 10,22      |       | 0,01  |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,00007 | 327,80     |       | 0,02  |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,00014 | 13,52      |       | 0,00  |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,00028 | 18,75      |       | 0,01  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00014 | 189,50     |       | 0,03  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00322 | 12,15      |       | 0,04  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,00112 | 64,80      |       | 0,07  |      |

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

| CÓDIGO               | Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar |                   |         |                |       |                 |       | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 09360/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                | 0,00028 | 17,55          |       | 0,00            |       |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,0063  | 175,00         |       | 1,10            |       |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,14252 | 14,00          |       | 2,00            |       |             |
| 09238 /ORSE          | Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar   | kg                | 3,0000  | 4,08           |       | 12,24           |       |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,00007 | 31,50          |       | 0,00            |       |             |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un                | 0,00028 | 18,80          |       | 0,01            |       |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                   | un                | 0,00035 | 10,80          |       | 0,00            |       |             |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un                | 0,00014 | 40,80          |       | 0,01            |       |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un                | 0,11165 | 4,50           |       | 0,50            |       |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,00112 | 6,35           |       | 0,01            |       |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0021  | 190,35         |       | 0,40            |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |         |                |       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,7000  | 6,42           |       | 9,55            |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,7000  | 8,57           |       | 12,75           |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |         |                |       |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,00056 | 300,00         |       | 0,17            |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0063  | 12,54          |       | 0,08            |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | un                | 0,14252 | 5,00           |       | 0,71            |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 10,20   | MATERIAL       | 14,89 | CUSTO TOTAL     | 37,53 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 11,48   | SERV. TERCEIRO | 0,96  | BDI (23,5400 %) | 8,83  | 46,36       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |         |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |         |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 09238 /ORSE        | Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar   |                   |         |                |       |                 | kg    | 3,0000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |         |                |       |                 | h     | 0,7000      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |         |                |       |                 | h     | 0,7000      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                   |         |                |       |                 | h     | 0,7000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |         |                |       |                 | h     | 0,7000      |

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



| CÓDIGO                | Instalação de vidro liso fume, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps |  |                   |       |          |                 |        | UNID        |
|-----------------------|---|--|-------------------|-------|----------|-----------------|--------|-------------|
| 102167/SINAPI         |   |  |                   |       |          |                 |        | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |                   |       |          |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO           | TOTAL  |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,9450            |       | 1,34     |                 | 1,27   |             |
| 11189 /SINAPI         | Vidro liso fume e = 6mm - sem colocacao   | m2   | 1,0000            |       | 300,00   |                 | 300,00 |             |
| 20259 /SINAPI         | Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias   | m  | 4,6090            |       | 12,90    |                 | 59,46  |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,9450            |       | 2,39     |                 | 2,26   |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,9450            |       | 0,74     |                 | 0,70   |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                                  | h  | 0,4660            |       | 1,33     |                 | 0,62   |             |
| 39432 /SINAPI         | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall            | m  | 4,0360            |       | 3,06     |                 | 12,35  |             |
| 43465 /SINAPI         | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                         | h  | 0,4790            |       | 0,82     |                 | 0,39   |             |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                         | h  | 0,4660            |       | 0,61     |                 | 0,28   |             |
| 43489 /SINAPI         | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)                                  | h  | 0,4790            |       | 1,24     |                 | 0,59   |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,9450            |       | 0,04     |                 | 0,04   |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |  |                   |       |          |                 |        |             |
| 10489 /SINAPI         | Vidraceiro (horista)  | h  | ,48713821         |       | 6,52     |                 | 6,75   |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h  | ,47737972         |       | 6,42     |                 | 6,51   |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA  |                   | 12,82 | MATERIAL |                 | 378,24 | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) |       | 0,00     | SERV. TERCEIRO  |        | 0,00        |
|                       |   |  |                   |       |          | BDI (23,5400 %) |        | 92,06       |
|                       |   |  |                   |       |          |                 |        | 483,12      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |                   |       |          |                 |        |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |          |                 | UN     | QTD         |
| M                     | 11189 /SINAPI   | Vidro liso fume e = 6mm - sem colocacao  |                   |       |          |                 | m2     | 1,0000      |
| M                     | 20259 /SINAPI   | Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias                                      |                   |       |          |                 | m      | 4,6090      |
| M                     | 39432 /SINAPI   | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall |                   |       |          |                 | m      | 4,0360      |
| O                     | 88316 /SINAPI   | Servente com encargos complementares   |                   |       |          |                 | h      | 0,4660      |
| O                     | 88325 /SINAPI   | Vidraceiro com encargos complementares   |                   |       |          |                 | h      | 0,4790      |

| CÓDIGO               | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro |    |        |       |       |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 11940/ORSE           |  |    |        |       |       |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |       |       |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,0007 |       | 11,60 |       | 0,01  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | 0,0001 |       | 28,00 |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro             | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 11940/ORSE           |  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0001    | 25,95      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0007    | 10,22      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0002    | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002024 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036216 | 18,00      | 0,07        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,009054  | 4,90       | 0,04        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,009054  | 175,00     | 1,58        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0002    | 40,80      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0002024 | 189,50     | 0,04        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0012072 | 13,50      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0004024 | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0016096 | 64,80      | 0,10        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046276 | 12,15      | 0,06        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0001    | 327,80     | 0,03        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 1,3566    | 0,80       | 1,09        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3   | 0,00324   | 110,00     | 0,36        |
| 12789 /ORSE          | Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro             | m2   | 1,0000    | 318,67     | 318,67      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0004    | 18,75      | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0002    | 13,52      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016096 | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,003018  | 190,35     | 0,57        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001012 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003036 | 18,58      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0004    | 18,80      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2048216 | 14,00      | 2,87        |
| 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   | 0,1606292 | 4,50       | 0,72        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |           |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h    | 1,0000    | 8,57       | 18,21       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 1,0120    | 6,42       | 13,81       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |           |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,2048216 | 5,00       | 1,02        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0008048 | 300,00     | 0,24        |

| CÓDIGO               | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro  |                   |       |                |        |                 | UNID   |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 11940/ORSE           |   |                   |       |                |        |                 | m2     |             |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |       |                |        |                 | un     | 0,009054    | 12,54      | 0,11        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 14,64 | MATERIAL       | 272,63 | CUSTO TOTAL     | 305,12 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 16,48 | SERV. TERCEIRO | 1,37   | BDI (23,5400 %) | 71,83  | 376,95      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| M 12789 /ORSE        | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro  |                   |       |                |        |                 |        | m2          | 1,0000     |             |
| O 01903 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã |                   |       |                |        |                 |        | m3          | 0,0030     |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000     |             |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000     |             |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                   |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000     |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e ins                                |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|-----------|------------|-------------|------|
| 100674/SINAPI        | talação. af_12/2019   |    |           |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 39961 /SINAPI        | Silicone acetico uso geral incolor 280 g  | un | 0,4240    | 28,20      | 11,96       |      |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 1,0800    | 0,04       | 0,04        |      |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h  | 0,7200    | 0,82       | 0,59        |      |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h  | 0,3600    | 0,61       | 0,22        |      |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h  | 0,7200    | 1,24       | 0,89        |      |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h  | 0,3600    | 1,33       | 0,48        |      |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 1,0800    | 1,34       | 1,45        |      |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 1,0800    | 0,74       | 0,80        |      |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 1,0800    | 2,39       | 2,58        |      |
| 04377 /SINAPI        | Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm   | un | 17,4130   | 0,19       | 3,31        |      |
| 00599 /SINAPI        | Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60 x 80 cm (a x l), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro 4 mm , sem guarnicao/alizar, acabamento alum branco ou brilhante | m2 | 1,0000    | 701,97     | 701,97      |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |    |           |            |             |      |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h  | 0,3687912 | 6,42       | 5,03        |      |

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

| CÓDIGO               | Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e ins |                   |       |                |        |                 |           | UNID        |             |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| 100674/SINAPI        | talação. af_12/2019  |                   |       |                |        |                 |           | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |        |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |       |                |        | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   |                   |       |                |        | h               | 0,7375824 | 8,57        | 13,43       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 18,12 | MATERIAL       | 673,21 | CUSTO TOTAL     | 691,33    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (23,5400 %) | 162,74    | 854,07      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |        |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |                |        |                 |           | UN          | QTD         |
| M 00599 /SINAPI      | Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60 x 80 cm (a x l), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/a             |                   |       |                |        |                 |           | m2          | 1,0000      |
| M 04377 /SINAPI      | Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm                    |                   |       |                |        |                 |           | un          | 17,4130     |
| M 39961 /SINAPI      | Silicone acetico uso geral incolor 280 g   |                   |       |                |        |                 |           | un          | 0,4240      |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares   |                   |       |                |        |                 |           | h           | 0,7200      |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares   |                   |       |                |        |                 |           | h           | 0,3600      |

| CÓDIGO               | Lastro de brita 2  | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 02657/ORSE           |  | m3   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 31,50      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046 | 12,15      | 0,06        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3   | 1,2000 | 135,37     | 162,44      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0012 | 13,50      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0004 | 189,50     | 0,08        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0004 | 36,90      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0004 | 17,55      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036 | 18,00      | 0,06        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0016 | 64,80      | 0,10        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0030 | 190,35     | 0,57        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0006 | 18,58      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1882 | 4,50       | 0,85        |

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

| CÓDIGO               | Lastro de brita 2  |                   |       |                |        |                 |        | UNID                   |        |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------------------|--------|
| 02657/ORSE           |  |                   |       |                |        |                 |        | m3                     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |                        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   |                   |       |                |        | pr              | 0,0016 | 6,35 0,01              |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |       |                |        |                 |        |                        |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                   |       |                |        | h               | 2,0000 | 6,42 27,29             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |       |                |        |                 |        |                        |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                           |                   |       |                |        | cj              | 0,0008 | 300,00 0,24            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                   |       |                |        | un              | 0,2036 | 5,00 1,02              |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                   |                   |       |                |        | un              | 0,0090 | 12,54 0,11             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 12,00 | MATERIAL       | 168,71 | CUSTO TOTAL     | 195,58 | PREÇO TOTAL            |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 13,50 | SERV. TERCEIRO | 1,37   | BDI (23,5400 %) | 46,04  | 241,62                 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |                   |       |                |        |                 |        | UN                     | QTD    |
| M 04718 /SINAPI      | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete |                   |       |                |        |                 |        | m3                     | 1,2000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                   |                   |       |                |        |                 |        | h                      | 2,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |       |                |        |                 |        | h                      | 2,0000 |

| CÓDIGO               | Limpeza de fachada com cloro líquido e jateamento  |                   |      |                |      |                 |     | UNID      |             |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----|-----------|-------------|-------------|
| 00268/TRE-SE         |  |                   |      |                |      |                 |     | m2        |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |     |           |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      |                 | UN  | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00746 /SINAPI        | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h, potencia de operacao entre 2,50 e 3,00 cv |                   |      |                |      |                 | un  | ,00000202 | 1.999,90    | 0,00        |
|                      | MATERIAL   |                   |      |                |      |                 |     |           |             |             |
| 00615 /ORSE          | Cloro líquido para limpeza e desinfecção   |                   |      |                |      |                 | l   | 0,2000    | 6,50        | 1,30        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      |                 |     |           |             |             |
| 00126 /TRE-SE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |      |                |      |                 | h   | 0,1000    | 2,97        | 0,63        |
| 00068 /ORSE          | Servente   |                   |      |                |      |                 | h   | 0,1000    | 6,42        | 1,36        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |      |                |      |                 |     |           |             |             |
| 02705 /SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                   |      |                |      |                 | kwh | ,02815185 | 0,80        | 0,02        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,94 | MATERIAL       | 1,30 | CUSTO TOTAL     |     | 3,31      | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 1,05 | SERV. TERCEIRO | 0,02 | BDI (23,5400 %) |     | 0,78      | 4,09        |             |

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

| CÓDIGO               | Limpeza de fachada com cloro líquido e jateamento   | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 00268/TRE-SE         |   | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD    |
| M 00615 /ORSE        | Cloro líquido para limpeza e desinfecção  | l    | 0,2000 |
| O 99833 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre | chp  | 0,0150 |
| P 00068 /ORSE        | Servente  | h    | 0,1000 |
| P 00126 /TRE-SE      | Encargos Complementares - Servente  | h    | 0,1000 |

| CÓDIGO               | Limpeza geral  |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------|-------|
| 02450/ORSE           |  |     |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,01018 | 14,00      |       | 0,14  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00015 | 190,35     |       | 0,03  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00008 | 6,35       |       | 0,00  |
| 01997 /ORSE          | Sabão em pó  | kg  | 0,0050  | 10,44      |       | 0,05  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,00941 | 4,50       |       | 0,04  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,00001 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00003 | 18,58      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00002 | 189,50     |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00006 | 13,50      |       | 0,00  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00002 | 17,55      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,00008 | 64,80      |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00023 | 12,15      |       | 0,00  |
| 02414 /ORSE          | Vassoura piaçava   | un  | 0,0500  | 11,80      |       | 0,59  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00002 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,00045 | 175,00     |       | 0,08  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00018 | 18,00      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,00045 | 4,90       |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |         |            |       |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,1000  | 6,42       |       | 1,36  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |         |            |       |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,00045 | 12,54      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Limpeza geral   |                                      |      |                |      |                |      | UNID        |            |             |
|----------------------|---|--------------------------------------|------|----------------|------|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 02450/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   | 0,01018     | 5,00       | 0,05        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                                      |      |                |      |                | cj   | 0,00004     | 300,00     | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                          | 0,60 | MATERIAL       | 0,94 | CUSTO TOTAL    | 2,29 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%)                     | 0,68 | SERV. TERCEIRO | 0,07 | BDI(23,5400 %) | 0,54 | 2,83        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                                      |      |                |      |                |      |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                |      |             | UN         | QTD         |
| M                    | 01997 /ORSE   | Sabão em pó                          |      |                |      |                |      |             | kg         | 0,0050      |
| M                    | 02414 /ORSE   | Vassoura piaçava                     |      |                |      |                |      |             | un         | 0,0500      |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente   |      |                |      |                |      |             | h          | 0,1000      |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)          |      |                |      |                |      |             | h          | 0,1000      |

| CÓDIGO               | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, incluso coleta e carga de material |                                      |      |                |        |                |        | UNID        |            |             |
|----------------------|--|--------------------------------------|------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 00358/TRE-SE         |  |                                      |      |                |        |                |        | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |      |                |        |                |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                                      |      |                |        |                | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)               |                                      |      |                |        |                | h      | 1,0000      | 1,33       | 1,33        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                      |      |                |        |                | h      | 1,0000      | 2,39       | 2,39        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                                      |      |                |        |                | h      | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                              |                                      |      |                |        |                | h      | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                              |                                      |      |                |        |                | h      | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)      |                                      |      |                |        |                | h      | 1,0000      | 0,61       | 0,61        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                                      |      |                |        |                |        |             |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                                      |      |                |        |                | h      | 1,02442     | 6,42       | 13,98       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |      |                |        |                |        |             |            |             |
| 07962 /ORSE          | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)                    |                                      |      |                |        |                | un     | 1,0000      | 300,00     | 300,00      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          | 6,58 | MATERIAL       | 6,45   | CUSTO TOTAL    | 320,43 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%)                     | 7,40 | SERV. TERCEIRO | 300,00 | BDI(23,5400 %) | 75,43  | 395,86      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |      |                |        |                |        |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |        |                |        |             | UN         | QTD         |
| O                    | 88316 /SINAPI  | Servente com encargos complementares |      |                |        |                |        |             | h          | 1,0000      |

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

|                      |  |           |
|----------------------|--|-----------|
| CÓDIGO               | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, incluso coleta e carga de material | UNID      |
| 00358/TRE-SE         |  | un        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| S 07962 /ORSE        | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)                    | un 1,0000 |

| CÓDIGO               | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação.af_02/2020               |             |           |                   |          |       | UNID   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
|----------------------|---|-------------|-----------|-------------------|----------|-------|--------|----------------|--------|-------------|----|-----------------|-------|--------|--|
| 97607/SINAPI         |   |             |           |                   |          |       | un     |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD       | CUSTO             | UNIT     | CUSTO | TOTAL  |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 38193 /SINAPI        | Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)   | un          | 1,0000    |                   | 4,34     |       | 4,34   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h           | 0,7817    |                   | 1,20     |       | 0,94   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h           | 0,7817    |                   | 0,85     |       | 0,66   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 38775 /SINAPI        | Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia m axima 40/60 w (nao inclui lampada) | un          | 1,0000    |                   | 90,62    |       | 90,62  |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h           | 0,7817    |                   | 2,39     |       | 1,87   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h           | 0,7817    |                   | 0,04     |       | 0,03   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h           | 0,7817    |                   | 1,34     |       | 1,05   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h           | 0,7817    |                   | 0,74     |       | 0,58   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)   | h           | 0,2397788 |                   | 6,56     |       | 3,34   |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h           | ,57551084 |                   | 8,57     |       | 10,48  |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |           | 13,58             | MATERIAL |       | 103,16 | CUSTO TOTAL    | 116,74 | PREÇO TOTAL |    |                 |       |        |  |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        |           | ENC. ( 112,5400%) |          | 0,00  |        | SERV. TERCEIRO |        | 0,00        |    | BDI (23,5400 %) | 27,48 | 144,22 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             |    |                 |       |        |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |           |                   |          |       |        |                |        |             | UN | QTD             |       |        |  |
| M 38193 /SINAPI      | Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             | un | 1,0000          |       |        |  |
| M 38775 /SINAPI      | Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, comgrade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (na                   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             | un | 1,0000          |       |        |  |
| O 88247 /SINAPI      | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             | h  | 0,2299          |       |        |  |
| O 88264 /SINAPI      | Eletricista com encargos complementares   |             |           |                   |          |       |        |                |        |             | h  | 0,5518          |       |        |  |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID |
| 00371/ORSE           |   | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |



| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                        |                  |          |                |      |                 | UNID             |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|------|-----------------|------------------|
| 00371/ORSE           |  |                  |          |                |      |                 | un               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |          |                |      |                 |                  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD      | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL            |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,000003 | 31,50          |      | 0,00            |                  |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un               | 0,000006 | 47,69          |      | 0,00            |                  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,00027  | 175,00         |      | 0,05            |                  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,000006 | 26,89          |      | 0,00            |                  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,00027  | 4,90           |      | 0,00            |                  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,000108 | 18,00          |      | 0,00            |                  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,000006 | 36,90          |      | 0,00            |                  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,000045 | 64,80          |      | 0,00            |                  |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un               | 0,000006 | 163,00         |      | 0,00            |                  |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un               | 0,000003 | 34,00          |      | 0,00            |                  |
| 01891 /SINAPI        | Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto                                  | un               | 1,0000   | 1,05           |      | 1,05            |                  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,000006 | 189,50         |      | 0,00            |                  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,000036 | 13,50          |      | 0,00            |                  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,000138 | 12,15          |      | 0,00            |                  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,000012 | 17,55          |      | 0,00            |                  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,000048 | 6,35           |      | 0,00            |                  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,000009 | 18,58          |      | 0,00            |                  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,004785 | 4,50           |      | 0,02            |                  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,006108 | 14,00          |      | 0,09            |                  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un               | 0,00009  | 190,35         |      | 0,02            |                  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |          |                |      |                 |                  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                | 0,0300   | 6,42           |      | 0,41            |                  |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                | 0,0300   | 8,57           |      | 0,55            |                  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |          |                |      |                 |                  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,006108 | 5,00           |      | 0,03            |                  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,00027  | 12,54          |      | 0,00            |                  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,000024 | 300,00         |      | 0,01            |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,44     | MATERIAL       | 1,19 | CUSTO TOTAL     | 2,16             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,49     | SERV. TERCEIRO | 0,04 | BDI (23,5400 %) | 0,51             |
|                      |  |                  |          |                |      |                 | PREÇO TOTAL 2,67 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |          |                |      |                 |                  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |          |                |      | UN              | QTD              |
| M 01891 /SINAPI      | Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto                                  |                  |          |                |      | un              | 1,0000           |

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

| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 00371/ORSE           |   |  |   | un     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                              |  | h | 0,0300 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                           |  | h | 0,0300 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   |  | h | 0,0300 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                     |  | h | 0,0300 |

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x11cm com abertura de encaixes | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00202/ORSE           |  | m    |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,00006 | 518,00     | 0,03        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                             | un   | 0,00006 | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |  |      |         |            |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                 | un   | 0,00008 | 189,50     | 0,02        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023  | 12,15      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                   | un   | 0,0002  | 17,55      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)       | un   | 0,0006  | 13,50      | 0,01        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,00012 | 48,95      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00004 | 31,50      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018  | 14,00      | 1,43        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015  | 190,35     | 0,29        |
| 01567 /ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                 | m    | 1,0000  | 30,00      | 30,00       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00074 | 6,35       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,07688 | 4,50       | 0,35        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00012 | 18,58      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00008 | 36,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045  | 175,00     | 0,79        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,00006 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,00012 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00012 | 26,89      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045  | 4,90       | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018  | 18,00      | 0,03        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                 | par  | 0,00074 | 64,80      | 0,05        |

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

| CÓDIGO                | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x11cm com abertura de encaixes |                   |      |                |       |                 |        | UNID       |             |
|-----------------------|--|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00202/ORSE            |  |                   |      |                |       |                 |        | m          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |       | h               | 0,4000 | 6,42       | 5,46        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  |                   |      |                |       | h               | 0,6000 | 8,57       | 10,93       |
| 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 | 5,00       | 0,51        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 7,54 | MATERIAL       | 33,02 | CUSTO TOTAL     |        | 49,78      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,04   | ENC. ( 112,5400%) | 8,49 | SERV. TERCEIRO | 0,69  | BDI (23,5400 %) |        | 11,72      | 61,50       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |       |                 |        | UN         | QTD         |
| M 01567 /ORSE         | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                 |                   |      |                |       |                 |        | m          | 1,0000      |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                   |      |                |       |                 |        | h          | 0,4000      |
| O 10551 /ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                   |      |                |       |                 |        | h          | 0,6000      |
| P 01213 /SINAPI       | Carpinteiro de formas (horista)  |                   |      |                |       |                 |        | h          | 0,6000      |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |       |                 |        | h          | 0,4000      |

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5 x 9cm, c/ abertura de encaixes | UNID |         |            |       |       |  |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------|-------|--|
| 03855/ORSE           |   | m    |         |            |       |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |       |       |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,00006 | 246,00     |       | 0,01  |  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,00006 | 518,00     |       | 0,03  |  |
| MATERIAL             |   |      |         |            |       |       |  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,00012 | 18,58      |       | 0,00  |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,07688 | 4,50       |       | 0,35  |  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0045  | 175,00     |       | 0,79  |  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,00006 | 29,90      |       | 0,00  |  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,00004 | 31,50      |       | 0,00  |  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,00074 | 6,35       |       | 0,00  |  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,00012 | 15,15      |       | 0,00  |  |

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

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5 x 9cm, c/ abertura de encaixes |   |         |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|---|---|---------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 03855/ORSE           |   |   |         |                |       |                 | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |         |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,00012 | 26,89          |       | 0,00            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0045  | 4,90           |       | 0,02            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0018  | 18,00          |       | 0,03            |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,00008 | 36,90          |       | 0,00            |        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un  | 0,00012 | 48,95          |       | 0,01            |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,00008 | 189,50         |       | 0,02            |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par   | 0,0023  | 12,15          |       | 0,03            |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par   | 0,00074 | 64,80          |       | 0,05            |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                              | un  | 0,0002  | 17,55          |       | 0,00            |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                  | un  | 0,0006  | 13,50          |       | 0,01            |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,1018  | 14,00          |       | 1,43            |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,0015  | 190,35         |       | 0,29            |        |
| 01566 /ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)   | m   | 1,0000  | 24,00          |       | 24,00           |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |         |                |       |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 0,4000  | 6,42           |       | 5,46            |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h   | 0,6000  | 8,57           |       | 10,93           |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |   |         |                |       |                 |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                     | un  | 0,1018  | 5,00           |       | 0,51            |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,0045  | 12,54          |       | 0,06            |        |
| 03048 /ORSE          | Aparelhamento de peça de madeira de lei, seção 5 x 9  | m   | 1,0000  | 1,50           |       | 1,50            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,0004  | 300,00         |       | 0,12            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 7,71    | MATERIAL       | 27,03 | CUSTO TOTAL     | 45,65  |
| EQUIPAMENTO          | 0,04  | ENC.( 112,5400%)  | 8,68    | SERV. TERCEIRO | 2,19  | BDI (23,5400 %) | 10,75  |
|                      |   |   |         |                |       |                 | 56,40  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |         |                |       |                 |        |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                        |         |                |       | UN              | QTD    |
| M                    | 01566 /ORSE   | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m) |         |                |       | m               | 1,0000 |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente                          |         |                |       | h               | 0,4000 |
| O                    | 10551 /ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                       |         |                |       | h               | 0,6000 |
| P                    | 01213 /SINAPI   | Carpinteiro de formas (horista)                             |         |                |       | h               | 0,6000 |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)                                 |         |                |       | h               | 0,4000 |
| S                    | 03048 /ORSE   | Aparelhamento de peça de madeira de lei, seção 5 x 9        |         |                |       | m               | 1,0000 |

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

|                      |   |                   |       |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Mão de obra de técnico nível médio júnior |                   |       |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 07159/ORSE           |   |                   |       |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                     |                   |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 05936 /ORSE          | Técnico Nível Médio Júnior - 40h - Rev 02 |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 17,02       | 36,17       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 17,02 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 36,17  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                      | ENC. ( 112,5400%) | 19,15 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 8,51   | 44,68       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR      |                   |       |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 05936 /ORSE        | Técnico Nível Médio Júnior - 40h - Rev 02 |                   |       |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |

|                      |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021                               |                   |       |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 102188/SINAPI        |   |                   |       |                |        |                 |        | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |       |                |        |                 | h      | 3,5850      | 0,04       | 0,14        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)             |                   |       |                |        |                 | h      | 1,8180      | 0,82       | 1,49        |
| 11499 /SINAPI        | Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox |                   |       |                |        |                 | un     | 1,0000      | 735,95     | 735,95      |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                   |       |                |        |                 | h      | 3,5850      | 2,39       | 8,57        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                   |       |                |        |                 | h      | 3,5850      | 0,74       | 2,65        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |       |                |        |                 | h      | 3,5850      | 1,34       | 4,80        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)                      |                   |       |                |        |                 | h      | 1,8180      | 1,24       | 2,25        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)             |                   |       |                |        |                 | h      | 1,7670      | 0,61       | 1,08        |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                      |                   |       |                |        |                 | h      | 1,7670      | 1,33       | 2,35        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |        |                 | h      | ,81015014   | 6,42       | 24,70       |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)  |                   |       |                |        |                 | h      | ,84888782   | 6,52       | 25,62       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 48,64 | MATERIAL       | 793,47 | CUSTO TOTAL     | 842,11 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (23,5400 %) | 198,23 | 1.040,34    |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |        |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M 11499 /SINAPI      | Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox |                   |       |                |        |                 |        |             | un         | 1,0000      |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares  |                   |       |                |        |                 |        |             | h          | 1,7670      |
| O 88325 /SINAPI      | Vidraceiro com encargos complementares  |                   |       |                |        |                 |        |             | h          | 1,8180      |

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

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021 | UNID |
| 102188/SINAPI        |   | un   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |

|                      |   |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Parede de gesso acartonado - dry - wall d 95/70/60 1 st/1st 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar |                   |      |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 10410/ORSE           |   |                   |      |                |        |                 |        | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11185 /ORSE          | Parede de gesso acartonado - dry - wall d 95/70/60 1 st/1st 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar |                   |      |                |        |                 | m2     | 1,0000      | 104,26     | 104,26      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00   | CUSTO TOTAL     | 104,26 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 104,26 | BDI (23,5400 %) | 24,54  | 128,80      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| S 11185 /ORSE        | Parede de gesso acartonado - dry - wall d 95/70/60 1 st/1st 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar |                   |      |                |        |                 |        | m2          | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado    | UNID |          |            |       |       |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------|-------|
| 13059/ORSE           |   | m    |          |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                  | un   | 0,000005 | 518,00     |       | 0,00  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,000005 | 246,00     |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |      |          |            |       |       |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,000015 | 18,58      |       | 0,00  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,00001  | 15,15      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,00045  | 175,00     |       | 0,08  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,000005 | 29,90      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,000005 | 31,50      |       | 0,00  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                    | par  | 0,00023  | 12,15      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,007975 | 4,50       |       | 0,04  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,000075 | 6,35       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                       | un   | 0,00015  | 190,35     |       | 0,03  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                               | un   | 0,01018  | 14,00      |       | 0,14  |
| 13808 /ORSE          | Passarinheira em politropileno universal para proteção de telhado | m    | 1,0000   | 10,86      |       | 10,86 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado      | par  | 0,000075 | 64,80      |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO                | Passarinheira polipropileno universal para proteção de telhado                         |   |         |        |                |       | UNID            |       |             |  |  |
|-----------------------|--|---|---------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|--|
| 13059/ORSE            |  |   |         |        |                |       | m               |       |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |   |         |        |                |       |                 |       |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |  |  |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un  | 0,00001 | 48,95  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,00001 | 26,89  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un  | 0,00045 | 4,90   |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00018 | 18,00  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un  | 0,00001 | 36,90  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00002 | 17,55  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00006 | 13,50  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00001 | 189,50 |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 05067 /SINAPI         | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg  | 0,0300  | 18,16  |                | 0,54  |                 |       |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |   |         |        |                |       |                 |       |             |  |  |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h   | 0,0500  | 8,57   |                | 0,91  |                 |       |             |  |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h   | 0,0500  | 6,42   |                | 0,68  |                 |       |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |   |         |        |                |       |                 |       |             |  |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,00004 | 300,00 |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,01018 | 5,00   |                | 0,05  |                 |       |             |  |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,00045 | 12,54  |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA   |         | 0,75   | MATERIAL       | 11,69 | CUSTO TOTAL     | 13,35 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%)  |         | 0,84   | SERV. TERCEIRO | 0,07  | BDI (23,5400 %) | 3,14  | 16,49       |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |   |         |        |                |       |                 |       |             |  |  |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                              |         |        |                |       |                 | UN    | QTD         |  |  |
| M                     | 13808 /ORSE  | Passarinheira em politropileno universal para proteção de telhado |         |        |                |       |                 | m     | 1,0000      |  |  |
| M                     | 05067 /SINAPI  | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)               |         |        |                |       |                 | kg    | 0,0300      |  |  |
| O                     | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                |         |        |                |       |                 | h     | 0,0500      |  |  |
| O                     | 10551 /ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                             |         |        |                |       |                 | h     | 0,0500      |  |  |
| P                     | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)                                       |         |        |                |       |                 | h     | 0,0500      |  |  |
| P                     | 01213 /SINAPI  | Carpinteiro de formas (horista)                                   |         |        |                |       |                 | h     | 0,0500      |  |  |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Pavimentação em placas de concreto armado, fck 35 mpa, e=10 cm | UNID |
| 00057/TRE-SE         |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO               | Pavimentação em placas de concreto armado, fck 35 mpa, e=10 cm             |    |           |            | UNID        |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 00057/TRE-SE         |  |    |           |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional           | un | ,00007755 | 246,00     | 0,02        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un | ,00007755 | 518,00     | 0,04        |
| MATERIAL             |  |    |           |            |             |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un | 0,0000072 | 25,95      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | ,00007792 | 36,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0117819 | 4,90       | 0,06        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | ,00471276 | 18,00      | 0,08        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | ,00027622 | 36,90      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un | 0,0000144 | 15,40      | 0,00        |
| 00080 /ORSE          | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm  | kg | 4,4200    | 8,30       | 36,69       |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | 0,0000072 | 28,00      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un | 0,0001551 | 48,95      | 0,01        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,0000504 | 11,60      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un | 0,0000504 | 10,22      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un | 0,0000072 | 327,80     | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | ,00007755 | 29,90      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un | 0,0039273 | 190,35     | 0,75        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | ,00041433 | 18,58      | 0,01        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)     | m  | 0,4690    | 7,19       | 3,37        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr | ,00201701 | 6,35       | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | ,21086785 | 4,50       | 0,95        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un | 0,000036  | 10,80      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un | 0,0000288 | 18,80      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,0001551 | 26,89      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | ,00013811 | 31,50      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un | 0,0000144 | 40,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,0117819 | 175,00     | 2,06        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un | ,26653276 | 14,00      | 3,73        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | 0,0001551 | 15,15      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | ,00007792 | 19,90      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | ,00052364 | 17,55      | 0,01        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta    | m  | 0,2814    | 6,02       | 1,69        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                        | kg | 0,1407    | 18,16      | 2,56        |



| CÓDIGO                | Pavimentação em placas de concreto armado, fck 35 mpa, e=10 cm  |             |                   |            |                |             | UNID            |        |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 00057/TRE-SE          |   |             |                   |            |                |             | m2              |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |            |                |             |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |        |
| 06189 /SINAPI         | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta                              | m           | 0,86296           | 26,09      | 22,51          |             |                 |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | ,00602186         | 12,15      | 0,07           |             |                 |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | ,00201701         | 64,80      | 0,13           |             |                 |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | ,00027622         | 189,50     | 0,05           |             |                 |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un          | ,00157092         | 13,50      | 0,02           |             |                 |        |
| 34495 /SINAPI         | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3          | 0,1000            | 509,98     | 51,00          |             |                 |        |
| 39017 /SINAPI         | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm                   | un          | 1,7680            | 0,22       | 0,39           |             |                 |        |
| 39315 /SINAPI         | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                    | un          | 1,7680            | 0,35       | 0,62           |             |                 |        |
| 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          | 0,0884            | 26,90      | 2,38           |             |                 |        |
| 44535 /SINAPI         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento                           | m3          | 0,1000            | 47,81      | 4,78           |             |                 |        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | 0,0000144         | 13,52      | 0,00           |             |                 |        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo  | un          | 0,0000288         | 18,75      | 0,00           |             |                 |        |
| 02692 /SINAPI         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                    | l           | 0,007035          | 8,55       | 0,06           |             |                 |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h           | 1,3811            | 6,42       | 18,85          |             |                 |        |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h           | 0,3896            | 8,57       | 7,10           |             |                 |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h           | 0,7755            | 8,57       | 14,13          |             |                 |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h           | 0,0720            | 8,57       | 1,31           |             |                 |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                   |            |                |             |                 |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0117819         | 12,54      | 0,15           |             |                 |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | ,26653276         | 5,00       | 1,33           |             |                 |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | ,00104728         | 300,00     | 0,31           |             |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 19,48             | MATERIAL   | 134,00         | CUSTO TOTAL | 177,24          |        |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,06        | ENC. ( 112,5400%) | 21,91      | SERV. TERCEIRO | 1,79        | BDI (23,5400 %) |        |
|                       |   |             |                   |            |                | 41,72       | 218,96          |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                   |            |                |             |                 |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |            |                |             | UN              | QTD    |
| O 00079 /ORSE         | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos   |             |                   |            |                |             | m2              | 0,4690 |
| O 00105 /ORSE         | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |             |                   |            |                |             | m3              | 0,1000 |
| O 00128 /ORSE         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar                 |             |                   |            |                |             | m3              | 0,1000 |

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

|                      |   |           |
|----------------------|---|-----------|
| CÓDIGO               | Pavimentação em placas de concreto armado, fck 35 mpa, e=10 cm  | UNID      |
| 00057/TRE-SE         |   | m2        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |           |
| O 00139 /ORSE        | Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur | kg 4,4200 |

| CÓDIGO               | Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B   | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00417/TRE-SE         |  | m    |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008  | 6,35       | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,07975 | 4,50       | 0,36        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00015 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00005 | 31,50      | 0,00        |
| 01689 /ORSE          | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm  | cj   | 2,0000  | 0,96       | 1,92        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,0001  | 36,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045  | 175,00     | 0,79        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,0001  | 19,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045  | 4,90       | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018  | 18,00      | 0,03        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0001  | 36,90      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0001  | 189,50     | 0,02        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015  | 190,35     | 0,29        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023  | 12,15      | 0,03        |
| 00238 /TRE-SE        | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 38,10mm x 1,50mm (0,902kg/m)                | m    | 1,0000  | 61,91      | 61,91       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006  | 13,50      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002  | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008  | 64,80      | 0,05        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018  | 14,00      | 1,43        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |         |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,5000  | 6,42       | 6,82        |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)  | h    | 0,5000  | 8,57       | 9,11        |
|                      | 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  | 5,00       | 0,51        |

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

|                      |   |                  |      |                |      |                 |       |        |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|--------|
| CÓDIGO               | Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B                            |                  |      |                |      |                 |       | UNID   |
|                      |   |                  |      |                |      |                 | 83,49 |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 8,43 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 19,65 | 103,14 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |       |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                    |                  |      |                |      |                 | UN    | QTD    |
| M 01689 /ORSE        | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                             |                  |      |                |      |                 | cj    | 2,0000 |
| M 00238 /TRE-SE      | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 38,10mm x 1,50mm (0,902kg/m) |                  |      |                |      |                 | m     | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                      |                  |      |                |      |                 | h     | 0,5000 |
| O 10594 /ORSE        | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve   |                  |      |                |      |                 | h     | 0,5000 |
| P 06110 /SINAPI      | Serralheiro (horista)   |                  |      |                |      |                 | h     | 0,5000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      |                 | h     | 0,5000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 |     |         |        |      |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|---------|--------|------|-------|-------|
| 02306/ORSE           |  |     |         |        |      |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,00004 | 189,50 |      | 0,01  |       |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00108 | 18,00  |      | 0,02  |       |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un  | 0,00092 | 17,50  |      | 0,02  |       |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un  | 0,0018  | 26,90  |      | 0,05  |       |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,00004 | 269,00 |      | 0,01  |       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,00048 | 64,80  |      | 0,03  |       |
| 03768 /SINAPI        | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un  | 0,3000  | 2,68   |      | 0,80  |       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00138 | 12,15  |      | 0,02  |       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,00012 | 17,55  |      | 0,00  |       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | un  | 0,00036 | 13,50  |      | 0,00  |       |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00004 | 36,90  |      | 0,00  |       |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un  | 0,00016 | 19,78  |      | 0,00  |       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,04498 | 4,50   |      | 0,20  |       |
| 02226 /ORSE          | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l   | 0,1800  | 35,56  |      | 6,40  |       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00048 | 6,35   |      | 0,00  |       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0009  | 190,35 |      | 0,17  |       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,06108 | 14,00  |      | 0,86  |       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                    | un  | 0,0002  | 10,80  |      | 0,00  |       |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00006 | 18,58  |      | 0,00  |       |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 |             |                   |        |                |       |                 | UNID  |
|----------------------|--|-------------|-------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 02306/ORSE           |  |             |                   |        |                |       |                 | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |        |                |       |                 |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00002           |        | 31,50          |       | 0,00            |       |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0027            |        | 175,00         |       | 0,47            |       |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un          | 0,0018            |        | 11,98          |       | 0,02            |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0027            |        | 4,90           |       | 0,01            |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |                   |        |                |       |                 |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,2000            |        | 6,42           |       | 2,73            |       |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h           | 0,4000            |        | 8,57           |       | 7,29            |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |        |                |       |                 |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0027            |        | 12,54          |       | 0,03            |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00024           |        | 300,00         |       | 0,07            |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                    | un          | 0,06108           |        | 5,00           |       | 0,31            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                   | 4,63   | MATERIAL       | 9,01  | CUSTO TOTAL     | 19,26 |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 5,21   | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI (23,5400 %) | 4,53  |
|                      |  |             |                   |        |                |       |                 | 23,79 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                   |        |                |       |                 |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN          | QTD               |        |                |       |                 |       |
| M 02226 /ORSE        | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l           |                   | 0,1800 |                |       |                 |       |
| M 03768 /SINAPI      | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un          |                   | 0,3000 |                |       |                 |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h           |                   | 0,2000 |                |       |                 |       |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   | h           |                   | 0,4000 |                |       |                 |       |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   | h           |                   | 0,4000 |                |       |                 |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h           |                   | 0,2000 |                |       |                 |       |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional para exterior | UNID |         |       |       |             |
|----------------------|---|------|---------|-------|-------|-------------|
| 02288/ORSE           |   | m2   |         |       |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |       |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO | UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        | un   | 0,00036 |       | 13,50 | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                    | un   | 0,00012 |       | 17,55 | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                  | par  | 0,00048 |       | 64,80 | 0,03        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,00138 |       | 12,15 | 0,02        |

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

|                       |   |                   |         |                |        |                 |       |
|-----------------------|---|-------------------|---------|----------------|--------|-----------------|-------|
| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional para exterior |                   |         |                |        |                 | UNID  |
| 02288/ORSE            |   |                   |         |                |        |                 | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |         |                |        |                 |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un                | 0,00004 | 189,50         |        | 0,01            |       |
| 07356 /SINAPI         | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco  | l                 | 0,1800  | 31,63          |        | 5,69            |       |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                           | un                | 0,0002  | 10,80          |        | 0,00            |       |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,06108 | 14,00          |        | 0,86            |       |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0009  | 190,35         |        | 0,17            |       |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr                | 0,00048 | 6,35           |        | 0,00            |       |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un                | 0,04498 | 4,50           |        | 0,20            |       |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un                | 0,00004 | 269,00         |        | 0,01            |       |
| 04725 /ORSE           | Espátula  | un                | 0,00016 | 19,78          |        | 0,00            |       |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,00006 | 18,58          |        | 0,00            |       |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,00002 | 31,50          |        | 0,00            |       |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un                | 0,0027  | 175,00         |        | 0,47            |       |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"  | un                | 0,0018  | 11,98          |        | 0,02            |       |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un                | 0,0027  | 4,90           |        | 0,01            |       |
| 11250 /ORSE           | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un                | 0,00092 | 17,50          |        | 0,02            |       |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un                | 0,00004 | 36,90          |        | 0,00            |       |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"   | un                | 0,0018  | 26,90          |        | 0,05            |       |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,00108 | 18,00          |        | 0,02            |       |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                   |         |                |        |                 |       |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)  | h                 | 0,4000  | 8,57           |        | 7,29            |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,2000  | 6,42           |        | 2,73            |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |         |                |        |                 |       |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,00024 | 300,00         |        | 0,07            |       |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                           | un                | 0,06108 | 5,00           |        | 0,31            |       |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0027  | 12,54          |        | 0,03            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 4,63    | MATERIAL       | 7,23   | CUSTO TOTAL     | 17,48 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 5,21    | SERV. TERCEIRO | 0,41   | BDI (23,5400 %) | 4,11  |
|                       |   |                   |         |                |        |                 | 21,59 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |         |                |        |                 |       |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |         | UN             | QTD    |                 |       |
| M 07356 /SINAPI       | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco  |                   |         | l              | 0,1800 |                 |       |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente  |                   |         | h              | 0,2000 |                 |       |
| O 10553 /ORSE         | Encargos Complementares - Pintor  |                   |         | h              | 0,4000 |                 |       |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional para exterior |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 02288/ORSE           |   |  |   | m2     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |  | h | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais |     |         |            | UNID        |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|
| 02287/ORSE           |   |     |         |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,00004 | 36,90      | 0,00        |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un  | 0,00016 | 19,78      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00006 | 18,58      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,00138 | 12,15      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,00048 | 64,80      | 0,03        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un  | 0,00004 | 189,50     | 0,01        |
| 11252 /ORSE          | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,00004 | 269,00     | 0,01        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0018  | 26,90      | 0,05        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  | un  | 0,00092 | 17,50      | 0,02        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un  | 0,00036 | 13,50      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                | un  | 0,00012 | 17,55      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,00108 | 18,00      | 0,02        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0027  | 4,90       | 0,01        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un  | 0,0018  | 11,98      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0027  | 175,00     | 0,47        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00002 | 31,50      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,06108 | 14,00      | 0,86        |
| 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  | 0,04498 | 4,50       | 0,20        |
| 02231 /ORSE          | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo  | l   | 0,1800  | 20,70      | 3,73        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00048 | 6,35       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,0009  | 190,35     | 0,17        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |     |         |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 0,2000  | 6,42       | 2,73        |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)  | h   | 0,4000  | 8,57       | 7,29        |

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

|                      |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 02287/ORSE           |   |                   |      |                |      |                 |         | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       |                   |      |                |      | un              | 0,06108 | 5,00        | 0,31        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |      |                |      | cj              | 0,00024 | 300,00      | 0,07        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |      |                |      | un              | 0,0027  | 12,54       | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 4,63 | MATERIAL       | 5,39 | CUSTO TOTAL     | 15,64   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 5,21 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI (23,5400 %) | 3,68    | 19,32       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| M 02231 /ORSE        | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo  |                   |      |                |      |                 |         | l           | 0,1800      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,2000      |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,4000      |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,4000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 |     |         |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------------|------|
| 02285/ORSE           |  |     |         |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un  | 0,00016 | 19,78      | 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  | 0,04498 | 4,50       | 0,20        |      |
| 02232 /ORSE          | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar  | l   | 0,1800  | 20,70      | 3,73        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00006 | 18,58      | 0,00        |      |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un  | 0,0018  | 26,90      | 0,05        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,00012 | 17,55      | 0,00        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,00048 | 64,80      | 0,03        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00138 | 12,15      | 0,02        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,00004 | 189,50     | 0,01        |      |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,00004 | 269,00     | 0,01        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,00002 | 31,50      | 0,00        |      |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un  | 0,00092 | 17,50      | 0,02        |      |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 |   |         |       |                |       |       | UNID            |
|----------------------|--|---|---------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|
| 02285/ORSE           |  |   |         |       |                |       |       | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |         |       |                |       |       |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00004 |       | 36,90          |       | 0,00  |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00108 |       | 18,00          |       | 0,02  |                 |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0027  |       | 4,90           |       | 0,01  |                 |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un  | 0,0018  |       | 11,98          |       | 0,02  |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0027  |       | 175,00         |       | 0,47  |                 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                             | un  | 0,00036 |       | 13,50          |       | 0,00  |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0009  |       | 190,35         |       | 0,17  |                 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,06108 |       | 14,00          |       | 0,86  |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00048 |       | 6,35           |       | 0,00  |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |   |         |       |                |       |       |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,2000  |       | 6,42           |       | 2,73  |                 |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h   | 0,4000  |       | 8,57           |       | 7,29  |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |   |         |       |                |       |       |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0027  |       | 12,54          |       | 0,03  |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,00024 |       | 300,00         |       | 0,07  |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un  | 0,06108 |       | 5,00           |       | 0,31  |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                                       |         | 4,63  | MATERIAL       |       | 5,39  | CUSTO TOTAL     |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)                                 |         | 5,21  | SERV. TERCEIRO |       | 0,41  | BDI (23,5400 %) |
|                      |  |   |         |       |                |       | 3,68  | PREÇO TOTAL     |
|                      |  |   |         |       |                |       |       | 19,32           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |         |       |                |       |       |                 |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR              |         |       |                |       | UN    | QTD             |
| M                    | 02232 /ORSE  | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar |         |       |                |       | l     | 0,1800          |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente                |         |       |                |       | h     | 0,2000          |
| O                    | 10553 /ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                  |         |       |                |       | h     | 0,4000          |
| P                    | 04783 /SINAPI  | Pintor (horista)                                  |         |       |                |       | h     | 0,4000          |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)                       |         |       |                |       | h     | 0,2000          |

|                      |   |      |     |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|-----|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira | UNID |     |       |      |       |       |
| 02328/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               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira |             |                   |          |                |             | UNID             |
|----------------------|---|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|
| 02328/ORSE           |   |             |                   |          |                |             | m2               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |          |                |             |                  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |             |                   | UN       | QTD            | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL      |
| 05318 /SINAPI        | Diluyente aguarras  |             |                   | l        | 0,0200         | 25,39       | 0,51             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |             |                   | un       | 0,00003        | 189,50      | 0,01             |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   |             |                   | un       | 0,00003        | 269,00      | 0,01             |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   |             |                   | un       | 0,00135        | 26,90       | 0,04             |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  |             |                   | un       | 0,00069        | 17,50       | 0,01             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |             |                   | par      | 0,001035       | 12,15       | 0,01             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   |             |                   | un       | 0,00003        | 36,90       | 0,00             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   |             |                   | un       | 0,00081        | 18,00       | 0,01             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  |             |                   | un       | 0,002025       | 4,90        | 0,01             |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  |             |                   | un       | 0,00135        | 11,98       | 0,02             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  |             |                   | un       | 0,000045       | 18,58       | 0,00             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   |             |                   | un       | 0,000015       | 31,50       | 0,00             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  |             |                   | un       | 0,002025       | 175,00      | 0,35             |
| 02424 /ORSE          | Verniz poliuretano  |             |                   | l        | 0,1800         | 32,36       | 5,82             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  |             |                   | par      | 0,00036        | 64,80       | 0,02             |
| 04725 /ORSE          | Espátula  |             |                   | un       | 0,00012        | 19,78       | 0,00             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          |             |                   | un       | 0,00009        | 17,55       | 0,00             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)              |             |                   | un       | 0,00027        | 13,50       | 0,00             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   |             |                   | un       | 0,04581        | 14,00       | 0,64             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   |             |                   | un       | 0,000675       | 190,35      | 0,13             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  |             |                   | pr       | 0,00036        | 6,35        | 0,00             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   |             |                   | un       | 0,033735       | 4,50        | 0,15             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                 |             |                   | un       | 0,00015        | 10,80       | 0,00             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                   |          |                |             |                  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |             |                   | h        | 0,1500         | 6,42        | 2,05             |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)  |             |                   | h        | 0,3000         | 8,57        | 5,46             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                   |          |                |             |                  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 |             |                   | un       | 0,04581        | 5,00        | 0,23             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |             |                   | cj       | 0,00018        | 300,00      | 0,05             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |             |                   | un       | 0,002025       | 12,54       | 0,03             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 3,53              | MATERIAL | 7,73           | CUSTO TOTAL | 15,55            |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 3,98     | SERV. TERCEIRO | 0,31        | BDI ( 23,5400 %) |
|                      |   |             |                   |          |                | 3,66        | PREÇO TOTAL      |
|                      |   |             |                   |          |                |             | 19,21            |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira |  |    | UNID   |
|----------------------|---|--|----|--------|
| 02328/ORSE           |   |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  | UN | QTD    |
| M 02424 /ORSE        | Verniz poliuretano  |  | l  | 0,1800 |
| M 05318 /SINAPI      | Diluyente aguarras  |  | l  | 0,0200 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |  | h  | 0,1500 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |  | h  | 0,3000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h  | 0,1500 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |  | h  | 0,3000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi preta, e = 35 micra p/ demão |     |         |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|------|
| 03760/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  | 0,00018 | 17,55      | 0,00        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,00054 | 13,50      | 0,01        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00003 | 31,50      | 0,00        |      |
| 02224 /ORSE          | Esmalte epóxi   | l   | 0,2400  | 121,85     | 29,24       |      |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0027  | 26,90      | 0,07        |      |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,00006 | 269,00     | 0,02        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,00006 | 189,50     | 0,01        |      |
| 05330 /SINAPI        | Diluyente epoxi   | l   | 0,0200  | 57,87      | 1,16        |      |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un  | 0,00138 | 17,50      | 0,02        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,09162 | 14,00      | 1,28        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00135 | 190,35     | 0,26        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00072 | 6,35       | 0,00        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00072 | 64,80      | 0,05        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,06747 | 4,50       | 0,30        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0003  | 10,80      | 0,00        |      |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un  | 0,00024 | 19,78      | 0,00        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00009 | 18,58      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00405 | 175,00     | 0,71        |      |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un  | 0,0027  | 11,98      | 0,03        |      |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi preta, e = 35 micra p/ demão |                   |      |                |       |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 03760/ORSE           |   |                   |      |                |       |                 |       | m2          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  |                   |      |                |       |                 | un    | 0,00405     |       | 4,90   |        | 0,02  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   |                   |      |                |       |                 | un    | 0,00162     |       | 18,00  |        | 0,03  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                   |      |                |       |                 | par   | 0,00207     |       | 12,15  |        | 0,03  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   |                   |      |                |       |                 | un    | 0,00006     |       | 36,90  |        | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)  |                   |      |                |       |                 | h     | 0,6000      |       | 8,57   |        | 10,93 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |      |                |       |                 | h     | 0,3000      |       | 6,42   |        | 4,09  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |      |                |       |                 | cj    | 0,00036     |       | 300,00 |        | 0,11  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |      |                |       |                 | un    | 0,00405     |       | 12,54  |        | 0,05  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                   |      |                |       |                 | un    | 0,09162     |       | 5,00   |        | 0,46  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 6,94 | MATERIAL       | 34,13 | CUSTO TOTAL     | 49,51 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 7,82 | SERV. TERCEIRO | 0,62  | BDI (23,5400 %) | 11,65 | 61,16       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| M 02224 /ORSE        | Esmalte epóxi   |                   |      |                |       |                 |       |             |       | 1      | 0,2400 |       |
| M 05330 /SINAPI      | Diluyente epoxi   |                   |      |                |       |                 |       |             |       | 1      | 0,0200 |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,3000 |       |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,6000 |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,3000 |       |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |                   |      |                |       |                 |       |             |       | h      | 0,6000 |       |

| CÓDIGO               | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | UNID |         |       |        |       |       |
|----------------------|---|------|---------|-------|--------|-------|-------|
| 02304/ORSE           |   | m2   |         |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un   | 0,0009  |       | 26,90  |       | 0,02  |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un   | 0,00046 |       | 17,50  |       | 0,01  |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un   | 0,00002 |       | 269,00 |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,00002 |       | 36,90  |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 |             |                   |            |                |             | UNID            |
|----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 02304/ORSE           |   |             |                   |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,00054           | 18,00      |                | 0,01        |                 |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,00135           | 4,90       |                | 0,01        |                 |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un          | 0,0009            | 11,98      |                | 0,01        |                 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,00002           | 189,50     |                | 0,00        |                 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,03054           | 14,00      |                | 0,43        |                 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | un          | 0,00018           | 13,50      |                | 0,00        |                 |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | un          | 0,00006           | 17,55      |                | 0,00        |                 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,00024           | 64,80      |                | 0,02        |                 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,00069           | 12,15      |                | 0,01        |                 |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha  | un          | 0,2500            | 0,90       |                | 0,23        |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,00024           | 6,35       |                | 0,00        |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,00135           | 175,00     |                | 0,24        |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un          | 0,00045           | 190,35     |                | 0,09        |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,00001           | 31,50      |                | 0,00        |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,00003           | 18,58      |                | 0,00        |                 |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un          | 0,00008           | 19,78      |                | 0,00        |                 |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un          | 0,0001            | 10,80      |                | 0,00        |                 |
| 02446 /ORSE          | Zarcão anticorrosivo  | l           | 0,0900            | 14,94      |                | 1,34        |                 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un          | 0,02249           | 4,50       |                | 0,10        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                   |            |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 0,1000            | 6,42       |                | 1,36        |                 |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)  | h           | 0,2000            | 8,57       |                | 3,64        |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                   |            |                |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,00135           | 12,54      |                | 0,02        |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,03054           | 5,00       |                | 0,15        |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,00012           | 300,00     |                | 0,04        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 2,31              | MATERIAL   | 2,50           | CUSTO TOTAL | 7,63            |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 2,61       | SERV. TERCEIRO | 0,21        | BDI (23,5400 %) |
|                      |   |             |                   |            |                | 1,80        | 9,43            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                   |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |            |                | UN          | QTD             |
| M 02446 /ORSE        | Zarcão anticorrosivo  |             |                   |            |                | l           | 0,0900          |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha  |             |                   |            |                | un          | 0,2500          |

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

| CÓDIGO               | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 02304/ORSE           |   |  |   | m2     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |  | h | 0,1000 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |  | h | 0,2000 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |  | h | 0,2000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h | 0,1000 |

| CÓDIGO               | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02296/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   | 0,00028 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,00112 | 64,80      | 0,07        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0063  | 175,00     | 1,10        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0021  | 190,35     | 0,40        |
| 01332 /ORSE          | Líquido selador acrílico   | l    | 0,2000  | 7,67       | 1,53        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00112 | 6,35       | 0,01        |
| 02210 /ORSE          | Tinta Textura acrílica   | l    | 0,6000  | 7,66       | 4,60        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,10591 | 4,50       | 0,48        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,00045 | 10,80      | 0,00        |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un   | 0,00036 | 19,78      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00015 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00005 | 31,50      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00322 | 12,15      | 0,04        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un   | 0,00405 | 11,98      | 0,05        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0063  | 4,90       | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00252 | 18,00      | 0,05        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0001  | 36,90      | 0,00        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un   | 0,00207 | 17,50      | 0,04        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un   | 0,00405 | 26,90      | 0,11        |
| 11252 /ORSE          | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,00009 | 269,00     | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0001  | 189,50     | 0,02        |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha   | un   | 0,5000  | 0,90       | 0,45        |
| 07356 /SINAPI        | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco   | l    | 0,1800  | 31,63      | 5,69        |

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

| CÓDIGO               | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional |                  |       |                |       |                 |    | UNID    |             |        |        |       |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|----|---------|-------------|--------|--------|-------|
| 02296/ORSE           |  |                  |       |                |       |                 |    | m2      |             |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |       |                 |    |         |             |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |       |                |       |                 | UN | QTD     | CUSTO       | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  |                  |       |                |       |                 | un | 0,14252 |             | 14,00  |        | 2,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   |                  |       |                |       |                 | un | 0,00084 |             | 13,50  |        | 0,01  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |       |                |       |                 |    |         |             |        |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                  |       |                |       |                 | h  | 0,5000  |             | 6,42   |        | 6,82  |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   |                  |       |                |       |                 | h  | 0,9000  |             | 8,57   |        | 16,39 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |       |                 |    |         |             |        |        |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |       |                 | un | 0,0063  |             | 12,54  |        | 0,08  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |       |                 | un | 0,14252 |             | 5,00   |        | 0,71  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |       |                 | cj | 0,00056 |             | 300,00 |        | 0,17  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 10,71 | MATERIAL       | 16,32 | CUSTO TOTAL     |    | 40,05   | PREÇO TOTAL |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 12,06 | SERV. TERCEIRO | 0,96  | BDI (23,5400 %) |    | 9,43    | 49,48       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |       |                 |    |         |             |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |       |                 |    |         |             | UN     | QTD    |       |
| O 02282 /ORSE        | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico  |                  |       |                |       |                 |    |         |             | m2     | 1,0000 |       |
| O 02283 /ORSE        | Aplicação de 01 demão de textura acrílica  |                  |       |                |       |                 |    |         |             | m2     | 1,0000 |       |
| O 02288 /ORSE        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional para exterior  |                  |       |                |       |                 |    |         |             | m2     | 1,0000 |       |

| CÓDIGO               | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02295/ORSE           | demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03   | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un   | 0,00038  | 19,78      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00675  | 175,00     | 1,18        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000055 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000165 | 18,58      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,113885 | 4,50       | 0,51        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,000475 | 10,80      | 0,01        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0012   | 6,35       | 0,01        |
| 01602 /ORSE          | Massa acrílica   | l    | 0,7200   | 6,72       | 4,84        |
| 01332 /ORSE          | Líquido selador acrílico   | l    | 0,2000   | 7,67       | 1,53        |

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

| CÓDIGO                | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 |                  |          |                |             |                | UNID  |
|-----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 02295/ORSE            |   |                  |          |                |             |                | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |          |                |             |                |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                |       |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un               | 0,00225  | 190,35         | 0,43        |                |       |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0003   | 17,55          | 0,01        |                |       |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un               | 0,00675  | 4,90           | 0,03        |                |       |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,00011  | 189,50         | 0,02        |                |       |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0012   | 64,80          | 0,08        |                |       |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,00345  | 12,15          | 0,04        |                |       |
| 07356 /SINAPI         | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco  | l                | 0,1800   | 31,63          | 5,69        |                |       |
| 03767 /SINAPI         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha  | un               | 1,0000   | 0,90           | 0,90        |                |       |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"  | un               | 0,004275 | 11,98          | 0,05        |                |       |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un               | 0,000095 | 269,00         | 0,03        |                |       |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"   | un               | 0,004275 | 26,90          | 0,12        |                |       |
| 11250 /ORSE           | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un               | 0,002185 | 17,50          | 0,04        |                |       |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un               | 0,00011  | 36,90          | 0,00        |                |       |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0027   | 18,00          | 0,05        |                |       |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,1527   | 14,00          | 2,14        |                |       |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0009   | 13,50          | 0,01        |                |       |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                  |          |                |             |                |       |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)  | h                | 0,9500   | 8,57           | 17,30       |                |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                | 0,5500   | 6,42           | 7,50        |                |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |          |                |             |                |       |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,00675  | 12,54          | 0,08        |                |       |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,1527   | 5,00           | 0,76        |                |       |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0006   | 300,00         | 0,18        |                |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 11,44    | MATERIAL       | 17,28       | CUSTO TOTAL    | 42,61 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 12,87    | SERV. TERCEIRO | 1,02        | BDI(23,5400 %) | 10,03 |
| PREÇO TOTAL 52,64     |   |                  |          |                |             |                |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |          |                |             |                |       |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN               | QTD      |                |             |                |       |
| O 02282 /ORSE         | Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico   | m2               | 1,0000   |                |             |                |       |
| O 02288 /ORSE         | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional para exterior   | m2               | 1,0000   |                |             |                |       |
| O 08624 /ORSE         | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01  | m2               | 1,0000   |                |             |                |       |

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

| CÓDIGO                | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores |             |                   |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 02289/ORSE            |  |             |                   |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 02232 /ORSE           | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar  | l           | 0,1800            | 20,70      | 3,73           |             |                 |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,00072           | 6,35       | 0,00           |             |                 |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un          | 0,0003            | 10,80      | 0,00           |             |                 |
| 04725 /ORSE           | Espátula   | un          | 0,00024           | 19,78      | 0,00           |             |                 |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,00009           | 18,58      | 0,00           |             |                 |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00003           | 31,50      | 0,00           |             |                 |
| 01333 /ORSE           | Líquido selador para parede  | l           | 0,1300            | 7,67       | 1,00           |             |                 |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00135           | 190,35     | 0,26           |             |                 |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00405           | 175,00     | 0,71           |             |                 |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,06747           | 4,50       | 0,30           |             |                 |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,09162           | 14,00      | 1,28           |             |                 |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,00006           | 189,50     | 0,01           |             |                 |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un          | 0,00054           | 13,50      | 0,01           |             |                 |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un          | 0,00018           | 17,55      | 0,00           |             |                 |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par         | 0,00072           | 64,80      | 0,05           |             |                 |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,00207           | 12,15      | 0,03           |             |                 |
| 03767 /SINAPI         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha   | un          | 0,5000            | 0,90       | 0,45           |             |                 |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00405           | 4,90       | 0,02           |             |                 |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un          | 0,00006           | 269,00     | 0,02           |             |                 |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"  | un          | 0,0027            | 26,90      | 0,07           |             |                 |
| 11250 /ORSE           | Rolo lã de carneiro 20cm   | un          | 0,00138           | 17,50      | 0,02           |             |                 |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,00006           | 36,90      | 0,00           |             |                 |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00162           | 18,00      | 0,03           |             |                 |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"   | un          | 0,0027            | 11,98      | 0,03           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |            |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,3000            | 6,42       | 4,09           |             |                 |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)   | h           | 0,6000            | 8,57       | 10,93          |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |            |                |             |                 |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00036           | 300,00     | 0,11           |             |                 |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00405           | 12,54      | 0,05           |             |                 |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,09162           | 5,00       | 0,46           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 6,94              | MATERIAL   | 7,73           | CUSTO TOTAL | 23,11           |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 7,82       | SERV. TERCEIRO | 0,62        | BDI (23,5400 %) |
|                       |  |             |                   |            |                | 5,44        | PREÇO TOTAL     |
|                       |  |             |                   |            |                |             | 28,55           |

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



|                      |  |      |        |
|----------------------|--|------|--------|
| CÓDIGO               | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | UNID |        |
| 02289/ORSE           |  | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN   | QTD    |
| O 02281 /ORSE        | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador   | m2   | 1,0000 |
| O 02285 /ORSE        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03   | m2   | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri |     |          |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 02291/ORSE           | da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022   |     |          |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un  | 0,00495  | 11,98      | 0,06        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,007425 | 175,00     | 1,30        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000055 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000165 | 18,58      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,00055  | 10,80      | 0,01        |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un  | 0,00044  | 19,78      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,123695 | 4,50       | 0,56        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,00099  | 13,50      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,16797  | 14,00      | 2,35        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,002475 | 190,35     | 0,47        |
| 01333 /ORSE          | Líquido selador para parede  | l   | 0,1300   | 7,67       | 1,00        |
| 01605 /ORSE          | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)  | l   | 0,7000   | 2,16       | 1,51        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00132  | 6,35       | 0,01        |
| 02232 /ORSE          | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar  | l   | 0,1800   | 20,70      | 3,73        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un  | 0,00495  | 26,90      | 0,13        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,00132  | 64,80      | 0,09        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,003795 | 12,15      | 0,05        |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha   | un  | 0,9000   | 0,90       | 0,81        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,00011  | 189,50     | 0,02        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,00011  | 269,00     | 0,03        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,00033  | 17,55      | 0,01        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un  | 0,00253  | 17,50      | 0,04        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00011  | 36,90      | 0,00        |
|                      | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00297  | 18,00      | 0,05        |

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

| CÓDIGO               | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corri |                                      |                  |       |          |                |       | UNID        |                 |             |       |  |
|----------------------|--|--------------------------------------|------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|-------|--|
| 02291/ORSE           | da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022   |                                      |                  |       |          |                |       | m2          |                 |             |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |       |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                   | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |       |  |
| 10599 /ORSE          |  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |       |  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                                   | 0,007425         |       | 4,90     |                | 0,04  |             |                 |             |       |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |       |  |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h                                    | 1,1000           |       | 8,57     |                | 20,04 |             |                 |             |       |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                                    | 0,5500           |       | 6,42     |                | 7,50  |             |                 |             |       |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |       |  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                                   | 0,16797          |       | 5,00     |                | 0,84  |             |                 |             |       |  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                   | 0,007425         |       | 12,54    |                | 0,09  |             |                 |             |       |  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                   | 0,00066          |       | 300,00   |                | 0,20  |             |                 |             |       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          |                  | 12,73 | MATERIAL |                | 11,97 | CUSTO TOTAL | 40,15           | PREÇO TOTAL |       |  |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00                                 | ENC.( 112,5400%) |       | 14,32    | SERV. TERCEIRO |       | 1,13        | BDI (23,5400 %) | 9,45        | 49,60 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |       |  |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                  |       |          |                |       |             |                 | UN          | QTD   |  |
| O 02281 /ORSE        | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador   |                                      |                  |       |          |                |       |             | m2              | 1,0000      |       |  |
| O 02285 /ORSE        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03                 |                                      |                  |       |          |                |       |             | m2              | 1,0000      |       |  |
| O 08623 /ORSE        | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1  |                                      |                  |       |          |                |       |             | m2              | 1,0000      |       |  |

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us<br>os - Rev 01 | UNID |           |       |        |       |       |
|----------------------|---|------|-----------|-------|--------|-------|-------|
| 11807/ORSE           |   | m2   |           |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,00001   |       | 246,00 |       | 0,00  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,00001   |       | 518,00 |       | 0,01  |
|                      | MATERIAL  |      |           |       |        |       |       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,000418  |       | 10,80  |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001672 |       | 40,80  |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000222 |       | 31,50  |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0000666 |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0003344 |       | 18,80  |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,005211  |       | 175,00 |       | 0,91  |
|                      | Vale transporte   | un   | 0,0821046 |       | 4,50   |       | 0,37  |

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

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 11807/ORSE           | os - Rev 01  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02378 /ORSE          |  |      |           |            |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0009164 | 6,35       | 0,01        |
| 01571 /ORSE          | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m  | m    | 0,1220    | 19,67      | 2,40        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1178844 | 14,00      | 1,65        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0000836 | 327,80     | 0,03        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0005852 | 10,22      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0001672 | 15,40      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0005852 | 11,60      | 0,01        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,00002   | 48,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0000836 | 28,00      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0000836 | 25,95      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,00001   | 29,90      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0000444 | 36,90      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0020844 | 18,00      | 0,04        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,005211  | 4,90       | 0,03        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00002   | 26,89      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,00002   | 15,15      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,001737  | 190,35     | 0,33        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0026634 | 12,15      | 0,03        |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                       | m3   | 0,1000    | 47,81      | 4,78        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusi                             | m3   | 0,1000    | 465,00     | 46,50       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0006948 | 13,50      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0002316 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0009164 | 64,80      | 0,06        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001672 | 13,52      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0000444 | 189,50     | 0,01        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0003344 | 18,75      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |           |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,2220    | 6,42       | 3,03        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h    | 0,8360    | 8,57       | 15,23       |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h    | 0,1000    | 8,57       | 1,82        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |           |            |             |

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

|                      |  |                  |       |                |       |                 |           |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us |                  |       |                |       |                 |           | UNID       |             |
| 11807/ORSE           | os - Rev 01  |                  |       |                |       |                 |           | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |       |                 |           |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |       | UN              | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |       | un              | 0,005211  | 12,54      | 0,07        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |       | cj              | 0,0004632 | 300,00     | 0,14        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |       | un              | 0,1178844 | 5,00       | 0,59        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 9,45  | MATERIAL       | 57,07 | CUSTO TOTAL     |           | 77,96      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,01   | ENC.( 112,5400%) | 10,63 | SERV. TERCEIRO | 0,80  | BDI (23,5400 %) |           | 18,35      | 96,31       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |       |                 |           |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |       |                 |           | UN         | QTD         |
| M 01571 /ORSE        | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m  |                  |       |                |       |                 |           | m          | 0,1220      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |       |                 |           | h          | 0,1000      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |       |                |       |                 |           | h          | 0,8000      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |       |                |       |                 |           | h          | 0,1000      |
| O 11484 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   |                  |       |                |       |                 |           | m3         | 0,1000      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  |                  |       |                |       |                 |           | h          | 0,1000      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |                  |       |                |       |                 |           | h          | 0,8000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                  |       |                |       |                 |           | h          | 0,1000      |

| CÓDIGO               | Placa de concreto armado polido, fck=30mpa | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00401/TRE-SE         |  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                | un   | 0,0002024 | 36,90      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                  | un   | 0,0002    | 15,40      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml            | un   | 0,0036216 | 18,00      | 0,07        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                              | un   | 0,0001    | 25,95      | 0,00        |
| 10905 /ORSE          | Placa de concreto armado polido, fck=30mpa | m2   | 1,0000    | 92,10      | 92,10       |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                           | un   | 0,0001    | 28,00      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                         | un   | 0,009054  | 4,90       | 0,04        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                               | un   | 0,009054  | 175,00     | 1,58        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un   | 0,0002    | 40,80      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                      | un   | 0,0001012 | 31,50      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Placa de concreto armado polido, fck=30mpa   |  |           |                   |          |                | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|--|--|-----------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00401/TRE-SE         |  |  |           |                   |          |                | m2          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |           |                   |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO             | UNIT     | CUSTO          | TOTAL       |                 |             |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003036 |                   | 18,58    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0004    |                   | 18,80    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0005    |                   | 10,80    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0002024 |                   | 189,50   |                | 0,04        |                 |             |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0012072 |                   | 13,50    |                | 0,02        |                 |             |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0004024 |                   | 17,55    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0016096 |                   | 64,80    |                | 0,10        |                 |             |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046276 |                   | 12,15    |                | 0,06        |                 |             |        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0007    |                   | 11,60    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 1,3566    |                   | 0,80     |                | 1,09        |                 |             |        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3   | 0,00324   |                   | 110,00   |                | 0,36        |                 |             |        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0004    |                   | 18,75    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0002    |                   | 13,52    |                | 0,00        |                 |             |        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0001    |                   | 327,80   |                | 0,03        |                 |             |        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0007    |                   | 10,22    |                | 0,01        |                 |             |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016096 |                   | 6,35     |                | 0,01        |                 |             |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,003018  |                   | 190,35   |                | 0,57        |                 |             |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2048216 |                   | 14,00    |                | 2,87        |                 |             |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1606292 |                   | 4,50     |                | 0,72        |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |           |                   |          |                |             |                 |             |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h  | 1,0000    |                   | 8,57     |                | 18,21       |                 |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h  | 1,0120    |                   | 6,42     |                | 13,81       |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |           |                   |          |                |             |                 |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0008048 |                   | 300,00   |                | 0,24        |                 |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,009054  |                   | 12,54    |                | 0,11        |                 |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,2048216 |                   | 5,00     |                | 1,02        |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |           | 15,07             | MATERIAL | 99,75          | CUSTO TOTAL | 133,14          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00   |           | ENC. ( 112,5400%) | 16,95    | SERV. TERCEIRO | 1,37        | BDI (23,5400 %) | 31,34       | 164,48 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |           |                   |          |                |             |                 |             |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |           |                   |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M                    | 10905 /ORSE  | Placa de concreto armado polido, fck=30mpa   |           |                   |          |                |             |                 | m2          | 1,0000 |
| O                    | 01903 /ORSE  | Argamassacimento 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          | 0,0030 |

| CÓDIGO               | Placa de concreto armado polido, fck=30mpa |  |   | UNID   |
|----------------------|--|--|---|--------|
| 00401/TRE-SE         |  |  |   | m2     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |   |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente         |  | h | 1,0000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro         |  | h | 1,0000 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)                         |  | h | 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                |  | h | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Porta de vidro temperado 10 mm, fumê, duas folhas, 1.02x2.10 m cada folha, incluso mola hidráulica e puxador, fornecimento e instalação |                  |         |                |             |                | UNID     |
|----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|----------------|----------|
| 00413/TRE-SE         |   |                  |         |                |             |                | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |         |                |             |                |          |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                |          |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h                | 1,0000  | 1,33           | 1,33        |                |          |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h                | 1,0000  | 0,82           | 0,82        |                |          |
| 38168 /SINAPI        | Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")                                   | un               | 2,0000  | 161,45         | 322,90      |                |          |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h                | 1,0000  | 0,61           | 0,61        |                |          |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                | 2,0000  | 1,34           | 2,68        |                |          |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                | 2,0000  | 0,74           | 1,48        |                |          |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                | 2,0000  | 2,39           | 4,78        |                |          |
| 11499 /SINAPI        | Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox   | un               | 2,0000  | 735,95         | 1.471,90    |                |          |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h                | 1,0000  | 1,24           | 1,24        |                |          |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                | 2,0000  | 0,04           | 0,08        |                |          |
| 00206 /TRE-SE        | Vidro temperado fumê 10 mm  | m²               | 4,2000  | 830,00         | 3.486,00    |                |          |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |         |                |             |                |          |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)  | h                | 1,01699 | 6,52           | 14,09       |                |          |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                | 1,02442 | 6,42           | 13,98       |                |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 13,21   | MATERIAL       | 5.293,82    | CUSTO TOTAL    | 5.321,89 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 14,86   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI(23,5400 %) | 1.252,77 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |         |                |             |                |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |         |                | UN          | QTD            |          |
| M 11499 /SINAPI      | Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox   |                  |         |                | un          | 2,0000         |          |
| M 38168 /SINAPI      | Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")                                   |                  |         |                | un          | 2,0000         |          |
| M 00206 /TRE-SE      | Vidro temperado fumê 10 mm  |                  |         |                | m²          | 4,2000         |          |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares  |                  |         |                | h           | 1,0000         |          |

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

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| CÓDIGO               | Porta de vidro temperado 10 mm, fumê, duas folhas, 1.02x2.10 m cada folha, incluso mola hidráulica e puxador, fornecimento e instalação | UNID     |
| 00413/TRE-SE         | ação  | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 88325 /SINAPI      | Vidraceiro com encargos complementares  | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Porta de vidro temperado 10 mm, fumê, incluso mola hidráulica epuxador, fornecimento e instalação     |                   |          |                |             |                 | UNID     |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|----------|-------------|
| 00342/TRE-SE         |   |                   |          |                |             |                 | m²       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |          |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | h                 | 1,0000   | 2,39           | 2,39        |                 |          |             |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                   | h                 | 0,5000   | 0,82           | 0,41        |                 |          |             |
| 00206 /TRE-SE        | Vidro temperado fumê 10 mm  | m²                | 1,0000   | 830,00         | 830,00      |                 |          |             |
| 11499 /SINAPI        | Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox       | un                | 1,0000   | 735,95         | 735,95      |                 |          |             |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                            | h                 | 0,5000   | 1,33           | 0,67        |                 |          |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                       | h                 | 1,0000   | 0,74           | 0,74        |                 |          |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                 | 1,0000   | 1,34           | 1,34        |                 |          |             |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)                            | h                 | 0,5000   | 1,24           | 0,62        |                 |          |             |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                   | h                 | 0,5000   | 0,61           | 0,31        |                 |          |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                 | 1,0000   | 0,04           | 0,04        |                 |          |             |
| 38168 /SINAPI        | Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1") | un                | 1,0000   | 161,45         | 161,45      |                 |          |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |          |                |             |                 |          |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,51221  | 6,42           | 6,99        |                 |          |             |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)  | h                 | 0,508495 | 6,52           | 7,05        |                 |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 6,61     | MATERIAL       | 1.733,92    | CUSTO TOTAL     | 1.747,96 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 7,43     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 411,47   | 2.159,43    |

|                      |   |           |
|----------------------|---|-----------|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN QTD    |
| M 11499 /SINAPI      | Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox       | un 1,0000 |
| M 38168 /SINAPI      | Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1") | un 1,0000 |
| M 00206 /TRE-SE      | Vidro temperado fumê 10 mm  | m² 1,0000 |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares  | h 0,5000  |
| O 88325 /SINAPI      | Vidraceiro com encargos complementares  | h 0,5000  |

|                      |   |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 |                   |      |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 13096/ORSE           |   |                   |      |                |        |                 |        | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13857 /ORSE          | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador                  |                   |      |                |        |                 | m2     | 1,0000      | 695,38     | 695,38      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00   | CUSTO TOTAL     | 695,38 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 695,38 | BDI (23,5400 %) | 163,69 | 859,07      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| S 13857 /ORSE        | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador                  |                   |      |                |        |                 |        | m2          | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Poste em alumínio preto para jardim com globo duplo, h=2,00 m, soquete tipo E27, potência 2x100 W, incluso lâmpadas de led, fornecimento e instalação |   |       |                |        |                |        | UNID        |            |             |
|----------------------|---|---|-------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 00347/TRE-SE         |   |   |       |                |        |                |        | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |        |                |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |        |                | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |   |       |                |        |                | h      | 2,0000      | 0,74       | 1,48        |
| 00211 /TRE-SE        | Poste em alumínio preto para jardim com globo duplo 2,00 m, soquete 2xE27, potência 2x100 W, incluso 1 lâmpadas                                       |   |       |                |        |                | un     | 1,0000      | 800,00     | 800,00      |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  |   |       |                |        |                | h      | 2,0000      | 1,20       | 2,40        |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)  |   |       |                |        |                | h      | 2,0000      | 0,85       | 1,70        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |   |       |                |        |                | h      | 2,0000      | 0,04       | 0,08        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |   |       |                |        |                | h      | 2,0000      | 2,39       | 4,78        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |   |       |                |        |                | h      | 2,0000      | 1,34       | 2,68        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |       |                |        |                |        |             |            |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   |   |       |                |        |                | h      | 1,04297     | 8,57       | 19,00       |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)   |   |       |                |        |                | h      | 1,04297     | 6,56       | 14,54       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 15,78 | MATERIAL       | 813,12 | CUSTO TOTAL    | 846,66 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%)  | 17,76 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI(23,5400 %) | 199,30 | 1.045,96    |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |        |                |        |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |        |                |        |             | UN         | QTD         |
| M                    | 00211 /TRE-SE   | Poste em alumínio preto para jardim com globo duplo 2,00 m, soquete 2xE27, potência 2x100 W, incluso lâmpadas |       |                |        |                |        |             | un         | 1,0000      |
| O                    | 88247 /SINAPI   | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |       |                |        |                |        |             | h          | 1,0000      |
| O                    | 88264 /SINAPI   | Eletricista com encargos complementares   |       |                |        |                |        |             | h          | 1,0000      |

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



| CÓDIGO                | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador                  |             |                   |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 04936/ORSE            |  |             |                   |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,02249           | 4,50       |                | 0,10        |                 |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,00024           | 6,35       |                | 0,00        |                 |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                              | un          | 0,0001            | 10,80      |                | 0,00        |                 |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00045           | 190,35     |                | 0,09        |                 |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,03054           | 14,00      |                | 0,43        |                 |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                     | un          | 0,00002           | 189,50     |                | 0,00        |                 |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00135           | 175,00     |                | 0,24        |                 |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,00002           | 36,90      |                | 0,00        |                 |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)           | un          | 0,00018           | 13,50      |                | 0,00        |                 |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                       | un          | 0,00006           | 17,55      |                | 0,00        |                 |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                     | par         | 0,00024           | 64,80      |                | 0,02        |                 |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,00069           | 12,15      |                | 0,01        |                 |
| 03767 /SINAPI         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                   | un          | 0,5000            | 0,90       |                | 0,45        |                 |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un          | 0,00002           | 269,00     |                | 0,01        |                 |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"  | un          | 0,0009            | 26,90      |                | 0,02        |                 |
| 11250 /ORSE           | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un          | 0,00046           | 17,50      |                | 0,01        |                 |
| 04725 /ORSE           | Espátula   | un          | 0,00008           | 19,78      |                | 0,00        |                 |
| 04741 /ORSE           | Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar) | l           | 0,0900            | 32,91      |                | 2,96        |                 |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00054           | 18,00      |                | 0,01        |                 |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00135           | 4,90       |                | 0,01        |                 |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"   | un          | 0,0009            | 11,98      |                | 0,01        |                 |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00001           | 31,50      |                | 0,00        |                 |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,00003           | 18,58      |                | 0,00        |                 |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |            |                |             |                 |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)   | h           | 0,2000            | 8,57       |                | 3,64        |                 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,1000            | 6,42       |                | 1,36        |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |            |                |             |                 |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00135           | 12,54      |                | 0,02        |                 |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00012           | 300,00     |                | 0,04        |                 |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                              | un          | 0,03054           | 5,00       |                | 0,15        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 2,35              | MATERIAL   | 4,37           | CUSTO TOTAL | 9,58            |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 2,65       | SERV. TERCEIRO | 0,21        | BDI (23,5400 %) |
|                       |  |             |                   |            |                | 2,26        | 11,84           |

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

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador                  |    |        | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------|
| 04936/ORSE           |  |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |      |
| M 04741 /ORSE        | Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar) | l  | 0,0900 |      |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                   | un | 0,5000 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h  | 0,1000 |      |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   | h  | 0,2000 |      |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   | h  | 0,2000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h  | 0,1000 |      |

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------|-------|
| 02282/ORSE           |   |     |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0009  | 26,90      |       | 0,02  |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un  | 0,0009  | 11,98      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00045 | 190,35     |       | 0,09  |
| 01332 /ORSE          | Líquido selador acrilico  | l   | 0,2000  | 7,67       |       | 1,53  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00024 | 6,35       |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,02249 | 4,50       |       | 0,10  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                     | un  | 0,0001  | 10,80      |       | 0,00  |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un  | 0,00008 | 19,78      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00003 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00001 | 31,50      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00135 | 175,00     |       | 0,24  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,03054 | 14,00      |       | 0,43  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,00135 | 4,90       |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,00054 | 18,00      |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,00002 | 36,90      |       | 0,00  |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,00002 | 269,00     |       | 0,01  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                            | un  | 0,00002 | 189,50     |       | 0,00  |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                          | un  | 0,5000  | 0,90       |       | 0,45  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,00069 | 12,15      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico |                  |      |                |      |                |         | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|----------------|---------|-------------|-------------|
| 02282/ORSE           |   |                  |      |                |      |                |         | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                |         |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |      | UN             | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                            |                  |      |                |      | par            | 0,00024 | 64,80       | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              |                  |      |                |      | un             | 0,00006 | 17,55       | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  |                  |      |                |      | un             | 0,00018 | 13,50       | 0,00        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  |                  |      |                |      | un             | 0,00046 | 17,50       | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |      |                |      |                |         |             |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      | h              | 0,1000  | 6,42        | 1,36        |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)  |                  |      |                |      | h              | 0,2000  | 8,57        | 3,64        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |      |                |         |             |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |      | cj             | 0,00012 | 300,00      | 0,04        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |      | un             | 0,00135 | 12,54       | 0,02        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     |                  |      |                |      | un             | 0,03054 | 5,00        | 0,15        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 2,31 | MATERIAL       | 2,89 | CUSTO TOTAL    | 8,02    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 2,61 | SERV. TERCEIRO | 0,21 | BDI(23,5400 %) | 1,89    | 9,91        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                |         | UN          | QTD         |
| M 01332 /ORSE        | Líquido selador acrílico  |                  |      |                |      |                |         | l           | 0,2000      |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                          |                  |      |                |      |                |         | un          | 0,5000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |      |                |         | h           | 0,1000      |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |                  |      |                |      |                |         | h           | 0,2000      |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)  |                  |      |                |      |                |         | h           | 0,2000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |      |                |         | h           | 0,1000      |

| CÓDIGO               | Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar | UNID |         |        |      |       |       |
|----------------------|--|------|---------|--------|------|-------|-------|
| 09733/ORSE           |  | Un   |         |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,00003 | 518,00 |      |       | 0,02  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                               | un   | 0,00003 | 246,00 |      |       | 0,01  |
|                      | MATERIAL   |      |         |        |      |       |       |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,00003 | 29,90  |      |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar |  |         |                |             |                 |        | UNID        |
|----------------------|--|--|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 09733/ORSE           |  |  |         |                |             |                 |        | Un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,00006 | 15,15          | 0,00        |                 |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00006 | 26,89          | 0,00        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00135 | 4,90           | 0,01        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00135 | 175,00         | 0,24        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,03054 | 14,00          | 0,43        |                 |        |             |
| 10110 /ORSE          | Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar | un   | 1,0000  | 245,09         | 245,09      |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00054 | 18,00          | 0,01        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,01962 | 4,50           | 0,09        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)         | un   | 0,00018 | 13,50          | 0,00        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                     | un   | 0,00006 | 17,55          | 0,00        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                   | par  | 0,00021 | 64,80          | 0,01        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00069 | 12,15          | 0,01        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00045 | 190,35         | 0,09        |                 |        |             |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,00006 | 48,95          | 0,00        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00021 | 6,35           | 0,00        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |         |                |             |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h  | 0,3000  | 8,57           | 5,46        |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |         |                |             |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,00012 | 300,00         | 0,04        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,00135 | 12,54          | 0,02        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                            | un   | 0,03054 | 5,00           | 0,15        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 2,57    | MATERIAL       | 245,39      | CUSTO TOTAL     | 251,09 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03   | ENC. ( 112,5400%)  | 2,89    | SERV. TERCEIRO | 0,21        | BDI (23,5400 %) | 59,11  | 310,20      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |         |                |             |                 |        |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |         |                |             |                 | UN     | QTD         |
| M                    | 10110 /ORSE  | Puxador duplo para porta, em aluminio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar |         |                |             |                 | un     | 1,0000      |
| O                    | 10551 /ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro  |         |                |             |                 | h      | 0,3000      |
| P                    | 01213 /SINAPI  | Carpinteiro de formas (horista)  |         |                |             |                 | h      | 0,3000      |

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

| CÓDIGO                | Rasgos em concreto para passagem de tubulação      diâm      1/2" a 1"                 |             |                   |          |                |             | UNID             |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|
| 02479/ORSE            |  |             |                   |          |                |             | m                |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |          |                |             |                  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL            |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un          | 0,00008           | 60,00    |                | 0,00        |                  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00072           | 18,00    |                | 0,01        |                  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,00004           | 36,90    |                | 0,00        |                  |
| 11253 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un          | 0,00022           | 25,50    |                | 0,01        |                  |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un          | 0,00014           | 22,80    |                | 0,00        |                  |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un          | 0,00012           | 63,00    |                | 0,01        |                  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,0018            | 4,90     |                | 0,01        |                  |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un          | 0,00008           | 32,30    |                | 0,00        |                  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,00004           | 189,50   |                | 0,01        |                  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,00092           | 12,15    |                | 0,01        |                  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,00032           | 64,80    |                | 0,02        |                  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,00008           | 17,55    |                | 0,00        |                  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,00024           | 13,50    |                | 0,00        |                  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00002           | 31,50    |                | 0,00        |                  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,04072           | 14,00    |                | 0,57        |                  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,0006            | 190,35   |                | 0,11        |                  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,00032           | 6,35     |                | 0,00        |                  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,0319            | 4,50     |                | 0,14        |                  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,00006           | 18,58    |                | 0,00        |                  |
| 10593 /ORSE           | Praio simples 30cm   | un          | 0,00002           | 19,57    |                | 0,00        |                  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,0018            | 175,00   |                | 0,32        |                  |
| 10592 /ORSE           | Lima chata 12"   | un          | 0,00002           | 37,17    |                | 0,00        |                  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |          |                |             |                  |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h           | 0,2000            | 8,57     |                | 3,64        |                  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,2000            | 6,42     |                | 2,73        |                  |
| 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          | 0,00016           | 300,00   |                | 0,05        |                  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,04072           | 5,00     |                | 0,20        |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 2,91              | MATERIAL | 1,23           | CUSTO TOTAL | 7,69             |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 3,28     | SERV. TERCEIRO | 0,27        | BDI ( 23,5400 %) |
|                       |  |             |                   |          |                | 1,81        | 9,50             |

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

| CÓDIGO               | Rasgos em concreto para passagem de tubulação      diâm      1/2" a 1" |  |  | UNID                          |
|----------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 02479/ORSE           |  |  |  | m                             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |  |                               |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |  |                               |
| *      CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |  |  | UN                      QTD   |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                     |  |  | h                      0,2000 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador                                    |  |  | h                      0,2000 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                             |  |  | h                      0,2000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |  |  | h                      0,2000 |

| CÓDIGO               | Reassentamento de portas de madeira  | UNID |         |            |       |       |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------|-------|
| 03626/ORSE           |  | m2   |         |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,00017 | 518,00     |       | 0,09  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,00017 | 246,00     |       | 0,04  |
| MATERIAL             |  |      |         |            |       |       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,00204 | 13,50      |       | 0,03  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,00068 | 17,55      |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00017 | 31,50      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00255 | 64,80      |       | 0,17  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00782 | 12,15      |       | 0,10  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00051 | 18,58      |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,27115 | 4,50       |       | 1,22  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00255 | 6,35       |       | 0,02  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0051  | 190,35     |       | 0,97  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,34612 | 14,00      |       | 4,85  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0153  | 175,00     |       | 2,68  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0153  | 4,90       |       | 0,08  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00034 | 189,50     |       | 0,06  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,00034 | 15,15      |       | 0,01  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,00034 | 48,95      |       | 0,02  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00034 | 36,90      |       | 0,01  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,00017 | 29,90      |       | 0,01  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00034 | 26,89      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Reassentamento de portas de madeira                                 |                   |       |                |       |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 03626/ORSE           |   |                   |       |                |       |                 |       | m2          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     |                   |       |                |       |                 | un    | 0,00612     |       | 18,00  |        | 0,11  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |       |                 | h     | 1,7000      |       | 6,42   |        | 23,20 |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                     |                   |       |                |       |                 | h     | 1,7000      |       | 8,57   |        | 30,97 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                   |       |                |       |                 | un    | 0,34612     |       | 5,00   |        | 1,73  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                   |       |                |       |                 | un    | 0,0153      |       | 12,54  |        | 0,19  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                   |       |                |       |                 | cj    | 0,00136     |       | 300,00 |        | 0,41  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 25,48 | MATERIAL       | 10,38 | CUSTO TOTAL     | 67,01 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,13  | ENC. ( 112,5400%) | 28,69 | SERV. TERCEIRO | 2,33  | BDI (23,5400 %) | 15,77 | 82,78       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                   |       |                |       |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                   |       |                |       |                 |       |             |       | h      | 1,7000 |       |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                               |                   |       |                |       |                 |       |             |       | h      | 1,7000 |       |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)                                     |                   |       |                |       |                 |       |             |       | h      | 1,7000 |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |       |                 |       |             |       | h      | 1,7000 |       |

| 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 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0090 | 175,00 |      |       | 1,58  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                   | un  | 0,0004 | 189,50 |      |       | 0,08  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)         | un  | 0,0012 | 13,50  |      |       | 0,02  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0004 | 36,90  |      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0030 | 190,35 |      |       | 0,57  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0046 | 12,15  |      |       | 0,06  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0016 | 6,35   |      |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,1882 | 4,50   |      |       | 0,85  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0006 | 18,58  |      |       | 0,01  |

\* 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               | MATERIAL   |                                      |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0002      | 31,50      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,2036      | 14,00      | 2,85        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0090      | 4,90       | 0,04        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0036      | 18,00      | 0,06        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                     |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0004      | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                   |                                      |       |                |      |                 | par   | 0,0016      | 64,80      | 0,10        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                                      |       |                |      |                 | h     | 2,0000      | 6,42       | 27,29       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0090      | 12,54      | 0,11        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                                      |       |                |      |                 | cj    | 0,0008      | 300,00     | 0,24        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                            |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,2036      | 5,00       | 1,02        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          | 12,00 | MATERIAL       | 6,27 | CUSTO TOTAL     | 33,14 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)                    | 13,50 | SERV. TERCEIRO | 1,37 | BDI (23,5400 %) | 7,80  | 40,94       |            |             |
| 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 (horista)          |       |                |      |                 |       |             | h          | 2,0000      |

| CÓDIGO  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm |            |          |       |                               |       | UNID  |
|---|---|------------|----------|-------|-------------------------------|-------|-------|
| 01908/ORSE  |   |            |          |       |                               |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |            |          |       |                               |       |       |
| CÓDIGO  | MATERIAL  | UN         | QTD      | CUSTO | UNIT                          | CUSTO | TOTAL |
| 01379 /SINAPI   | Cimento portland composto cp ii-32  | kg         | 3,6400   |       | 0,80                          |       | 2,91  |
| 01106 /SINAPI   | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg         | 3,6400   |       | 1,19                          |       | 4,33  |
| 02711 /SINAPI   | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un         | 0,000136 |       | 189,50                        |       | 0,03  |
| 00367 /SINAPI   | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                    | m3         | 0,02432  |       | 111,43                        |       | 2,71  |
| 11265 /ORSE   | Martelo de borracha com cabo  | un         | 0,00024  |       | 18,75                         |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un         | 0,002304 |       | 18,00                         |       | 0,04  |
| 12895 /SINAPI   | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | un         | 0,000768 |       | 13,50                         |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par        | 0,002944 |       | 12,15                         |       | 0,04  |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |   |            |          |       |                               |       |       |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  |   | Página 120 |          |       | RptRelacaoComposicoesEmprForm |       |       |



- CNPJ : 06.015.356/0001-85

Cod. Emprendimento : 00308

| CÓDIGO                | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm |                                      |          |                |       |                 |       | UNID        |
|-----------------------|---|--------------------------------------|----------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 01908/ORSE            |   |                                      |          |                |       |                 |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |          |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                                   | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par                                  | 0,001024 | 64,80          |       | 0,07            |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | un                                   | 0,000256 | 17,55          |       | 0,00            |       |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un                                   | 0,000068 | 31,50          |       | 0,00            |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un                                   | 0,130304 | 14,00          |       | 1,82            |       |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un                                   | 0,00192  | 190,35         |       | 0,37            |       |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"  | un                                   | 0,000204 | 18,58          |       | 0,00            |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr                                   | 0,001024 | 6,35           |       | 0,01            |       |             |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un                                   | 0,0003   | 10,80          |       | 0,00            |       |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un                                   | 0,103228 | 4,50           |       | 0,46            |       |             |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un                                   | 0,00012  | 13,52          |       | 0,00            |       |             |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore   | un                                   | 0,00006  | 327,80         |       | 0,02            |       |             |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un                                   | 0,00012  | 40,80          |       | 0,00            |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un                                   | 0,00576  | 4,90           |       | 0,03            |       |             |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro  | un                                   | 0,00024  | 18,80          |       | 0,00            |       |             |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú   | Un                                   | 0,00042  | 10,22          |       | 0,00            |       |             |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22   | un                                   | 0,00042  | 11,60          |       | 0,00            |       |             |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha  | un                                   | 0,00006  | 28,00          |       | 0,00            |       |             |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face   | un                                   | 0,00006  | 25,95          |       | 0,00            |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un                                   | 0,00576  | 175,00         |       | 1,01            |       |             |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira   | un                                   | 0,00012  | 15,40          |       | 0,00            |       |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un                                   | 0,000136 | 36,90          |       | 0,01            |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                                      |          |                |       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                                    | 0,6800   | 6,42           |       | 9,28            |       |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h                                    | 0,6000   | 8,57           |       | 10,93           |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                                      |          |                |       |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                                   | 0,000512 | 300,00         |       | 0,15            |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                                   | 0,00576  | 12,54          |       | 0,07            |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                                   | 0,130304 | 5,00           |       | 0,65            |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          | 9,22     | MATERIAL       | 13,69 | CUSTO TOTAL     | 34,16 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)                    | 10,38    | SERV. TERCEIRO | 0,87  | BDI (23,5400 %) | 8,04  | 42,20       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                                      |          |                |       |                 |       |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |          |                |       |                 | UN    | QTD         |

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

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm           |    |        | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------|
| 01908/ORSE           |   |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |        |      |
| O 03308 /ORSE        | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de | m3 | 0,0200 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h  | 0,6000 |      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h  | 0,6000 |      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  | h  | 0,6000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h  | 0,6000 |      |

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm | UNID |          |            |             |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 13026/ORSE           |   | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,00192  | 190,35     | 0,37        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0216   | 110,00     | 2,38        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,000068 | 31,50      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,00012  | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,000136 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,002304 | 18,00      | 0,04        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,00576  | 4,90       | 0,03        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,00576  | 175,00     | 1,01        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,00012  | 40,80      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,00006  | 25,95      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,000204 | 18,58      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,00024  | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0003   | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,103228 | 4,50       | 0,46        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,001024 | 6,35       | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,130304 | 14,00      | 1,82        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                            | un   | 0,000768 | 13,50      | 0,01        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,00024  | 18,75      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,001024 | 64,80      | 0,07        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,002944 | 12,15      | 0,04        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,000136 | 189,50     | 0,03        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 6,0000   | 0,80       | 4,80        |

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

| CÓDIGO                | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm       |                  |          |        |                |       |                 | UNID  |             |  |
|-----------------------|---|------------------|----------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 13026/ORSE            |   |                  |          |        |                |       |                 | m2    |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |          |        |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |  |
| 13729 /ORSE           | VedaReboco Rebotec 1l ou similar  | l                | 0,0040   | 17,49  |                | 0,07  |                 |       |             |  |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha  | un               | 0,00006  | 28,00  |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,000256 | 17,55  |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un               | 0,00012  | 13,52  |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore   | un               | 0,00006  | 327,80 |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú   | Un               | 0,00042  | 10,22  |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22   | un               | 0,00042  | 11,60  |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                  |          |        |                |       |                 |       |             |  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h                | 0,6000   | 8,57   |                | 10,93 |                 |       |             |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                | 0,6800   | 6,42   |                | 9,28  |                 |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |          |        |                |       |                 |       |             |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,000512 | 300,00 |                | 0,15  |                 |       |             |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,130304 | 5,00   |                | 0,65  |                 |       |             |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,00576  | 12,54  |                | 0,07  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |          | 9,22   | MATERIAL       | 11,10 | CUSTO TOTAL     | 31,57 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 112,5400%) |          | 10,38  | SERV. TERCEIRO | 0,87  | BDI (23,5400 %) | 7,43  | 39,00       |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |          |        |                |       |                 |       |             |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |        |                |       |                 | UN    | QTD         |  |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente  |                  |          |        |                |       |                 | h     | 0,6000      |  |
| O 10550 /ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |          |        |                |       |                 | h     | 0,6000      |  |
| O 13024 /ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - C |                  |          |        |                |       |                 | m3    | 0,0200      |  |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)  |                  |          |        |                |       |                 | h     | 0,6000      |  |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)   |                  |          |        |                |       |                 | h     | 0,6000      |  |

|                      |  |    |         |       |      |             |
|----------------------|--|----|---------|-------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm |    |         |       |      | UNID        |
| 11733/ORSE           |  |    |         |       |      | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |         |       |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD     | CUSTO | UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37411 /SINAPI        | Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm  | m2 | 1,0500  | 14,93 |      | 15,68       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,00936 | 4,90  |      | 0,05        |

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

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | UNID |          |            |       |       |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------|-------|
| 11733/ORSE           |  | m2   |          |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,00049  | 11,60      |       | 0,01  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,00007  | 28,00      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,00007  | 25,95      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,00014  | 15,40      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000216 | 36,90      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00312  | 190,35     |       | 0,59  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,001664 | 6,35       |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,003744 | 18,00      |       | 0,07  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,211744 | 14,00      |       | 2,96  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,00006  | 36,90      |       | 0,00  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,00006  | 19,90      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,167028 | 4,50       |       | 0,75  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,00035  | 10,80      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,00028  | 18,80      |       | 0,01  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000324 | 18,58      |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000108 | 31,50      |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,00014  | 40,80      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00936  | 175,00     |       | 1,64  |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg   | 2,9600   | 1,19       |       | 3,52  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,001248 | 13,50      |       | 0,02  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,000416 | 17,55      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,001664 | 64,80      |       | 0,11  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,004784 | 12,15      |       | 0,06  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,000216 | 189,50     |       | 0,04  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 2,9600   | 0,80       |       | 2,37  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,00049  | 10,22      |       | 0,01  |
| 00345 /SINAPI        | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)  | kg   | 0,1000   | 38,37      |       | 3,84  |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 0,02432  | 111,43     |       | 2,71  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,00007  | 327,80     |       | 0,02  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,00014  | 13,52      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,00028  | 18,75      |       | 0,01  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |          |            |       |       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h    | 0,3000   | 8,57       |       | 5,46  |

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

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm |                  |       |                |       |                |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 11733/ORSE           |  |                  |       |                |       |                |       | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |       |                |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |       |                |       |                | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                  |       |                |       |                | h     | 1,0800      | 6,42       | 14,74       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   |                  |       |                |       |                | h     | 0,7000      | 8,57       | 12,75       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |       |                |       |             |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |       |                | un    | 0,211744    | 5,00       | 1,06        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |       |                | un    | 0,00936     | 12,54      | 0,12        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |       |                | cj    | 0,000832    | 300,00     | 0,25        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 15,50 | MATERIAL       | 35,02 | CUSTO TOTAL    | 69,40 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 17,45 | SERV. TERCEIRO | 1,43  | BDI(23,5400 %) | 16,34 | 85,74       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |       |                |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |       |                |       |             | UN         | QTD         |
| M 00345 /SINAPI      | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)  |                  |       |                |       |                |       |             | kg         | 0,1000      |
| M 37411 /SINAPI      | Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm  |                  |       |                |       |                |       |             | m2         | 1,0500      |
| O 03309 /ORSE        | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de                                       |                  |       |                |       |                |       |             | m3         | 0,0200      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |       |                |       |             | h          | 1,0000      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |       |                |       |                |       |             | h          | 0,7000      |
| O 10555 /ORSE        | Encargos Complementares - Armador  |                  |       |                |       |                |       |             | h          | 0,3000      |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)  |                  |       |                |       |                |       |             | h          | 0,3000      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |                  |       |                |       |                |       |             | h          | 0,7000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                  |       |                |       |                |       |             | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO                | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm | UNID |          |            |             |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 13027/ORSE            |  | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00189  | 190,35     | 0,36        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un   | 0,00006  | 25,95      | 0,00        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,002268 | 18,00      | 0,04        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000198 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000066 | 31,50      | 0,00        |
|                       | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,00012  | 40,80      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm |                   |          |                |      |                 | UNID  |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|------|-----------------|-------|
| 13027/ORSE           |  |                   |          |                |      |                 | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |      |                 |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL |
| 10282 /ORSE          |  |                   |          |                |      |                 |       |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,00567  | 175,00         |      | 0,99            |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,00567  | 4,90           |      | 0,03            |       |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un                | 0,00024  | 18,80          |      | 0,00            |       |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,000132 | 36,90          |      | 0,00            |       |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un                | 0,00012  | 15,40          |      | 0,00            |       |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un                | 0,00006  | 327,80         |      | 0,02            |       |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un                | 0,00042  | 10,22          |      | 0,00            |       |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un                | 0,00042  | 11,60          |      | 0,00            |       |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un                | 0,00006  | 28,00          |      | 0,00            |       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | un                | 0,000756 | 13,50          |      | 0,01            |       |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                     | m3                | 0,01905  | 110,00         |      | 2,10            |       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                     | un                | 0,000252 | 17,55          |      | 0,00            |       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par               | 0,001008 | 64,80          |      | 0,07            |       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,002898 | 12,15          |      | 0,04            |       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                | 0,000132 | 189,50         |      | 0,03            |       |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 4,22295  | 0,80           |      | 3,38            |       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un                | 0,0003   | 10,80          |      | 0,00            |       |
| 13729 /ORSE          | VedaReboco Rebotec 1l ou similar   | l                 | 0,00375  | 17,49          |      | 0,07            |       |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un                | 0,00024  | 18,75          |      | 0,00            |       |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                | 0,00012  | 13,52          |      | 0,00            |       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,128268 | 14,00          |      | 1,80            |       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,001008 | 6,35           |      | 0,01            |       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,101346 | 4,50           |      | 0,46            |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |      |                 |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,6600   | 6,42           |      | 9,01            |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h                 | 0,6000   | 8,57           |      | 10,93           |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |      |                 |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00567  | 12,54          |      | 0,07            |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000504 | 300,00         |      | 0,15            |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,128268 | 5,00           |      | 0,64            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 9,10     | MATERIAL       | 9,37 | CUSTO TOTAL     | 29,58 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 10,25    | SERV. TERCEIRO | 0,86 | BDI (23,5400 %) | 6,96  |
|                      |  |                   |          |                |      | PREÇO TOTAL     |       |
|                      |  |                   |          |                |      | 36,54           |       |

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

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm          |  |    | UNID   |
|----------------------|---|--|----|--------|
| 13027/ORSE           |   |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  | UN | QTD    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |  | h  | 0,6000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |  | h  | 0,6000 |
| O 13025 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confe |  | m3 | 0,0150 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |  | h  | 0,6000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |  | h  | 0,6000 |

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|------|
| 03314/ORSE           |  |     |          |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00042  | 10,22      | 0,00        |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,00006  | 25,95      | 0,00        |      |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,00006  | 28,00      | 0,00        |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,00042  | 11,60      | 0,00        |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,00012  | 15,40      | 0,00        |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,00006  | 327,80     | 0,02        |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,00012  | 13,52      | 0,00        |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,00024  | 18,75      | 0,00        |      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                     | m3  | 0,01824  | 111,43     | 2,03        |      |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg  | 2,2200   | 1,19       | 2,64        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 2,2200   | 0,80       | 1,78        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,000132 | 189,50     | 0,03        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,002898 | 12,15      | 0,04        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,001008 | 64,80      | 0,07        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000198 | 18,58      | 0,00        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00189  | 190,35     | 0,36        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,001008 | 6,35       | 0,01        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,101346 | 4,50       | 0,46        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,0003   | 10,80      | 0,00        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,00024  | 18,80      | 0,00        |      |

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

| CÓDIGO                | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm |  |                  |        |                |       |                 | UNID        |        |
|-----------------------|--|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------------|--------|
| 03314/ORSE            |  |  |                  |        |                |       |                 | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |  |                  |        |                |       |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD              | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |             |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un   | 0,000132         | 36,90  |                | 0,00  |                 |             |        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000066         | 31,50  |                | 0,00  |                 |             |        |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,00012          | 40,80  |                | 0,00  |                 |             |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un   | 0,00567          | 175,00 |                | 0,99  |                 |             |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un   | 0,00567          | 4,90   |                | 0,03  |                 |             |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,002268         | 18,00  |                | 0,04  |                 |             |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,128268         | 14,00  |                | 1,80  |                 |             |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | un   | 0,000756         | 13,50  |                | 0,01  |                 |             |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                     | un   | 0,000252         | 17,55  |                | 0,00  |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |  |                  |        |                |       |                 |             |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h  | 0,6600           | 6,42   |                | 9,01  |                 |             |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h  | 0,6000           | 8,57   |                | 10,93 |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |  |                  |        |                |       |                 |             |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,000504         | 300,00 |                | 0,15  |                 |             |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,128268         | 5,00   |                | 0,64  |                 |             |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,00567          | 12,54  |                | 0,07  |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA  |                  | 9,10   | MATERIAL       | 10,19 | CUSTO TOTAL     | 30,40       |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 10,25  | SERV. TERCEIRO | 0,86  | BDI (23,5400 %) | 7,16        |        |
|                       |  |  |                  |        |                |       |                 | PREÇO TOTAL |        |
|                       |  |  |                  |        |                |       |                 | 37,56       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |  |                  |        |                |       |                 |             |        |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |       |                 | UN          | QTD    |
| O                     | 03309 /ORSE  | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de |                  |        |                |       |                 | m3          | 0,0150 |
| O                     | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                |       |                 | h           | 0,6000 |
| O                     | 10550 /ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |                |       |                 | h           | 0,6000 |
| P                     | 04750 /SINAPI  | Pedreiro (horista)   |                  |        |                |       |                 | h           | 0,6000 |
| P                     | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)  |                  |        |                |       |                 | h           | 0,6000 |

|                      |  |      |     |       |      |       |       |
|----------------------|--|------|-----|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 1 cm | UNID |     |       |      |       |       |
| 00065/TRE-SE         |  | 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               | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 1 cm       |     |          |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 00065/TRE-SE         |  |     |          |            |       | 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  | 0,000088 | 17,55      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,000792 | 18,00      |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,00198  | 4,90       |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,001012 | 12,15      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,00198  | 175,00     |       | 0,35  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,000264 | 13,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000072 | 18,58      |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,00004  | 40,80      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000024 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,00008  | 18,80      |       | 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  | 0,035664 | 4,50       |       | 0,16  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,000352 | 6,35       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00066  | 190,35     |       | 0,13  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,044792 | 14,00      |       | 0,63  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,000352 | 64,80      |       | 0,02  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,00004  | 15,40      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,00004  | 13,52      |       | 0,00  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00014  | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,00014  | 11,60      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,00002  | 28,00      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,00002  | 25,95      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,00002  | 327,80     |       | 0,01  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,00008  | 18,75      |       | 0,00  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,0108   | 110,00     |       | 1,19  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 3,0000   | 0,80       |       | 2,40  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,000048 | 189,50     |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,000048 | 36,90      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |          |            |       |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,2000   | 8,57       |       | 3,64  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,2400   | 6,42       |       | 3,27  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |          |            |       |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,00198  | 12,54      |       | 0,02  |

| CÓDIGO               | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 1 cm |   |      |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|---|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 00065/TRE-SE         |  |   |      |                |      |                 |       | 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    | 0,044792    | 5,00       | 0,22        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                       |   |      |                |      |                 | cj    | 0,000176    | 300,00     | 0,05        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   | 3,25 | MATERIAL       | 4,93 | CUSTO TOTAL     | 12,13 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)   | 3,66 | SERV. TERCEIRO | 0,29 | BDI (23,5400 %) | 2,86  | 14,99       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |      |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| O                    | 01906 /ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec |      |                |      |                 |       |             | m3         | 0,0100      |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente  |      |                |      |                 |       |             | h          | 0,2000      |
| O                    | 10550 /ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  |      |                |      |                 |       |             | h          | 0,2000      |
| P                    | 04750 /SINAPI  | Pedreiro (horista)  |      |                |      |                 |       |             | h          | 0,2000      |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)   |      |                |      |                 |       |             | h          | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm |    |          |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------|-------|------|
| 10570/ORSE           |   |    |          |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un | 0,000066 | 18,58      |       | 0,00  |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un | 0,000002 | 25,95      |       | 0,00  |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un | 0,000004 | 15,40      |       | 0,00  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un | 0,000044 | 36,90      |       | 0,00  |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un | 0,000004 | 40,80      |       | 0,00  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,000022 | 31,50      |       | 0,00  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | 0,00189  | 4,90       |       | 0,01  |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un | 0,000008 | 18,80      |       | 0,00  |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un | 0,00001  | 10,80      |       | 0,00  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un | 0,00189  | 175,00     |       | 0,33  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un | 0,033782 | 4,50       |       | 0,15  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr | 0,000336 | 6,35       |       | 0,00  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,000756 | 18,00      |       | 0,01  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un | 0,00063  | 190,35     |       | 0,12  |      |

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

| CÓDIGO               | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traçot6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm   |                  |          |                |      |                 | UNID  |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|------|-----------------|-------|
| 10570/ORSE           |  |                  |          |                |      |                 | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |          |                |      |                 |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD      | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un               | 0,000252 | 13,50          |      | 0,00            |       |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 0,7400   | 0,80           |      | 0,59            |       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,000044 | 189,50         |      | 0,01            |       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,000966 | 12,15          |      | 0,01            |       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,000336 | 64,80          |      | 0,02            |       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,000084 | 17,55          |      | 0,00            |       |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un               | 0,00002  | 28,00          |      | 0,00            |       |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3               | 0,00608  | 111,43         |      | 0,68            |       |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un               | 0,00008  | 18,75          |      | 0,00            |       |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,00004  | 13,52          |      | 0,00            |       |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,00002  | 327,80         |      | 0,01            |       |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,00014  | 10,22          |      | 0,00            |       |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un               | 0,00014  | 11,60          |      | 0,00            |       |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg               | 0,7400   | 1,19           |      | 0,88            |       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,042756 | 14,00          |      | 0,60            |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |          |                |      |                 |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h                | 0,2000   | 8,57           |      | 3,64            |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                | 0,2200   | 6,42           |      | 3,00            |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |          |                |      |                 |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,00189  | 12,54          |      | 0,02            |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,042756 | 5,00           |      | 0,21            |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,000168 | 300,00         |      | 0,05            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 3,12     | MATERIAL       | 3,38 | CUSTO TOTAL     | 10,30 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 3,52     | SERV. TERCEIRO | 0,28 | BDI (23,5400 %) | 2,42  |
|                      |  |                  |          |                |      |                 | 12,72 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |          |                |      |                 |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN               | QTD      |                |      |                 |       |
| O 03309 /ORSE        | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de | m3               | 0,0050   |                |      |                 |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                | 0,2000   |                |      |                 |       |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   | h                | 0,2000   |                |      |                 |       |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   | h                | 0,2000   |                |      |                 |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h                | 0,2000   |                |      |                 |       |

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

| CÓDIGO                | Remoção de caixa d' água de 1500 L   |                   |       |                |         |                  | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|-------|----------------|---------|------------------|-------------|
| 00399/TRE-SE          |  |                   |       |                |         |                  | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |       |                |         |                  |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                   |       | UN             | QTD     | CUSTO UNIT       | CUSTO TOTAL |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   |                   |       | pr             | 0,00144 | 6,35             | 0,01        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  |                   |       | un             | 0,0027  | 190,35           | 0,51        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  |                   |       | un             | 0,18324 | 14,00            | 2,57        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  |                   |       | un             | 0,14355 | 4,50             | 0,65        |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  |                   |       | un             | 0,00036 | 32,30            | 0,01        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |                   |       | un             | 0,00018 | 189,50           | 0,03        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                   |       | par            | 0,00414 | 12,15            | 0,05        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                   |       | par            | 0,00144 | 64,80            | 0,09        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                   |       | un             | 0,00036 | 17,55            | 0,01        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                   |       | un             | 0,00108 | 13,50            | 0,01        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   |                   |       | un             | 0,0081  | 175,00           | 1,42        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  |                   |       | un             | 0,00018 | 36,90            | 0,01        |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  |                   |       | un             | 0,00036 | 60,00            | 0,02        |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  |                   |       | un             | 0,00054 | 63,00            | 0,03        |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  |                   |       | un             | 0,00063 | 22,80            | 0,01        |
| 11253 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  |                   |       | un             | 0,00099 | 25,50            | 0,03        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   |                   |       | un             | 0,00027 | 18,58            | 0,01        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                   |       | un             | 0,00324 | 18,00            | 0,06        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   |                   |       | un             | 0,0081  | 4,90             | 0,04        |
| 10593 /ORSE           | Praio simples 30cm   |                   |       | un             | 0,00009 | 19,57            | 0,00        |
| 10592 /ORSE           | Lima chata 12"   |                   |       | un             | 0,00009 | 37,17            | 0,00        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  |                   |       | un             | 0,00009 | 31,50            | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                   |       |                |         |                  |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  |                   |       | h              | 0,9000  | 6,42             | 12,28       |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |       | h              | 0,9000  | 8,57             | 16,39       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |       |                |         |                  |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                   |       | un             | 0,18324 | 5,00             | 0,92        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                   |       | cj             | 0,00072 | 300,00           | 0,22        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   |                   |       | un             | 0,0081  | 12,54            | 0,10        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 13,49 | MATERIAL       | 5,57    | CUSTO TOTAL      | 35,48       |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 15,18 | SERV. TERCEIRO | 1,24    | BDI ( 23,5400 %) | 8,35        |
|                       |  | 43,83             |       |                |         |                  |             |

| CÓDIGO               | Remoção de caixa d' água de 1500 L         |  |    | UNID   |
|----------------------|--|--|----|--------|
| 00399/TRE-SE         |  |  |    | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       |  | UN | QTD    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente         |  | h  | 0,9000 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador        |  | h  | 0,9000 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) |  | h  | 0,9000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                |  | h  | 0,9000 |

| CÓDIGO               | Remoção de caixa d' água de 3000 l   | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00396/TRE-SE         |  | un   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0099  | 175,00     | 1,73        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00022 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00396 | 18,00      | 0,07        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0099  | 4,90       | 0,05        |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un   | 0,00011 | 19,57      | 0,00        |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un   | 0,00011 | 37,17      | 0,00        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,00121 | 25,50      | 0,03        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00011 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00033 | 18,58      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,17545 | 4,50       | 0,79        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00176 | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0033  | 190,35     | 0,63        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,22396 | 14,00      | 3,14        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,00022 | 189,50     | 0,04        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,00132 | 13,50      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,00044 | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00176 | 64,80      | 0,11        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00506 | 12,15      | 0,06        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,00077 | 22,80      | 0,02        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,00044 | 32,30      | 0,01        |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,00044 | 60,00      | 0,03        |

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

| CÓDIGO               | Remoção de caixa d' água de 3000 l                                  |  |       |                |      |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|--|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 00396/TRE-SE         |   |  |       |                |      |                 |       | un          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       |  |       |                |      |                 | un    | 0,00066     |       | 63,00  |        | 0,04  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                          |  |       |                |      |                 | h     | 1,1000      |       | 8,57   |        | 20,04 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |  |       |                |      |                 | h     | 1,1000      |       | 6,42   |        | 15,01 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |  |       |                |      |                 | cj    | 0,00088     |       | 300,00 |        | 0,26  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |  |       |                |      |                 | un    | 0,0099      |       | 12,54  |        | 0,12  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |  |       |                |      |                 | un    | 0,22396     |       | 5,00   |        | 1,12  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                                | 16,49 | MATERIAL       | 6,81 | CUSTO TOTAL     | 43,36 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)                          | 18,56 | SERV. TERCEIRO | 1,50 | BDI (23,5400 %) | 10,21 | 53,57       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       |       |                |      |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente         |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,1000 |       |
| O                    | 10554 /ORSE   | Encargos Complementares - Encanador        |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,1000 |       |
| P                    | 02696 /SINAPI   | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,1000 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)                |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,1000 |       |

| CÓDIGO               | Remoção de caixa d'água de 2000l   | UNID |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 00395/TRE-SE         |  | un   |        |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0012 |       | 13,50  |       | 0,02  |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,0004 |       | 60,00  |       | 0,02  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 |       | 31,50  |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090 |       | 4,90   |       | 0,04  |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un   | 0,0001 |       | 19,57  |       | 0,00  |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un   | 0,0001 |       | 37,17  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090 |       | 175,00 |       | 1,58  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036 |       | 18,00  |       | 0,06  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 |       | 18,58  |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Remoção de caixa d'água de 20001   |  |        |                  |          |                |       | UNID        |                |             |        |
|-----------------------|--|--|--------|------------------|----------|----------------|-------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 00395/TRE-SE          |  |  |        |                  |          |                |       | un          |                |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |  |        |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO            | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                |             |        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un   | 0,1595 |                  | 4,50     |                | 0,72  |             |                |             |        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016 |                  | 6,35     |                | 0,01  |             |                |             |        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0030 |                  | 190,35   |                | 0,57  |             |                |             |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2036 |                  | 14,00    |                | 2,85  |             |                |             |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un   | 0,0004 |                  | 17,55    |                | 0,01  |             |                |             |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un   | 0,0002 |                  | 189,50   |                | 0,04  |             |                |             |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un   | 0,0002 |                  | 36,90    |                | 0,01  |             |                |             |        |
| 11253 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,0011 |                  | 25,50    |                | 0,03  |             |                |             |        |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,0007 |                  | 22,80    |                | 0,02  |             |                |             |        |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,0006 |                  | 63,00    |                | 0,04  |             |                |             |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,0046 |                  | 12,15    |                | 0,06  |             |                |             |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par  | 0,0016 |                  | 64,80    |                | 0,10  |             |                |             |        |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,0004 |                  | 32,30    |                | 0,01  |             |                |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |  |        |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h  | 1,0000 |                  | 6,42     |                | 13,65 |             |                |             |        |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                 | h  | 1,0000 |                  | 8,57     |                | 18,21 |             |                |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |  |        |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un   | 0,2036 |                  | 5,00     |                | 1,02  |             |                |             |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0090 |                  | 12,54    |                | 0,11  |             |                |             |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj   | 0,0008 |                  | 300,00   |                | 0,24  |             |                |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                                |        | 14,99            | MATERIAL |                | 6,20  | CUSTO TOTAL | 39,43          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00                                       |        | ENC.( 112,5400%) | 16,87    | SERV. TERCEIRO |       | 1,37        | BDI(23,5400 %) | 9,28        | 48,71  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |  |        |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       |        |                  |          |                |       |             |                | UN          | QTD    |
| O                     | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente         |        |                  |          |                |       |             |                | h           | 1,0000 |
| O                     | 10554 /ORSE  | Encargos Complementares - Encanador        |        |                  |          |                |       |             |                | h           | 1,0000 |
| P                     | 02696 /SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) |        |                  |          |                |       |             |                | h           | 1,0000 |
| P                     | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)                |        |                  |          |                |       |             |                | h           | 1,0000 |

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

| CÓDIGO               | Remoção de cobertura de polycarbonato                                 |                   |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 00179/TRE-SE         |   |                   |      |                |      |                 | m²     |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,1500 | 8,57        | 2,73        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| 00160 /ORSE          | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça |                   |      |                |      | pxd             | 0,3600 | 0,50        | 0,18        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 1,29 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 2,91   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 1,44 | SERV. TERCEIRO | 0,18 | BDI (23,5400 %) | 0,69   | 3,60        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  |                   |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 06110 /SINAPI      | Serralheiro (horista)   |                   |      |                |      |                 | h      | 0,1500      |             |
| S 00160 /ORSE        | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça |                   |      |                |      |                 | pxd    | 0,3600      |             |

| CÓDIGO               | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022                             | UNID |         |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|---------|-------|--------|-------|-------|
| 12346/ORSE           |  | m2   |         |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008  |       | 6,35   |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,07975 |       | 4,50   |       | 0,36  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015  |       | 190,35 |       | 0,29  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00015 |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00005 |       | 31,50  |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006  |       | 13,50  |       | 0,01  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0001  |       | 40,80  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045  |       | 175,00 |       | 0,79  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045  |       | 4,90   |       | 0,02  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018  |       | 18,00  |       | 0,03  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,00035 |       | 10,22  |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0001  |       | 36,90  |       | 0,00  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002  |       | 17,55  |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0001  |       | 15,40  |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,00005 |       | 25,95  |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,00005 |       | 28,00  |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,00035 |       | 11,60  |       | 0,00  |

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



| CÓDIGO               | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022          |                                      |      |                |      |                |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|--------------------------------------|------|----------------|------|----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 12346/ORSE           |   |                                      |      |                |      |                |       | m2          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                                      |      |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                                      |      |                |      |                | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  |                                      |      |                |      |                | un    | 0,0002      |       | 18,75  |        | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado        |                                      |      |                |      |                | par   | 0,0008      |       | 64,80  |        | 0,05  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      |                                      |      |                |      |                | par   | 0,0023      |       | 12,15  |        | 0,03  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara        |                                      |      |                |      |                | un    | 0,0001      |       | 189,50 |        | 0,02  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                 |                                      |      |                |      |                | un    | 0,1018      |       | 14,00  |        | 1,43  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                                      |      |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                                      |      |                |      |                | h     | 0,5000      |       | 6,42   |        | 6,82  |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)  |                                      |      |                |      |                | h     | 0,5000      |       | 6,52   |        | 6,93  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                                      |      |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                                      |      |                |      |                | un    | 0,1018      |       | 5,00   |        | 0,51  |
| 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                          | 6,47 | MATERIAL       | 3,04 | CUSTO TOTAL    | 17,48 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%)                     | 7,28 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 4,11  | 21,59       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                                      |      |                |      |                |       |             |       |        |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente   |      |                |      |                |       |             |       | h      | 0,5000 |       |
| O                    | 13130 /ORSE   | Encargos Complementares - Vidraceiro |      |                |      |                |       |             |       | h      | 0,5000 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)          |      |                |      |                |       |             |       | h      | 0,5000 |       |
| P                    | 10489 /SINAPI   | Vidraceiro (horista)                 |      |                |      |                |       |             |       | h      | 0,5000 |       |

| CÓDIGO               | Remoção de grelha de ferro em calha de piso   | UNID |        |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|--------|-------|------|-------|-------|
| 13467/ORSE           |   | m²   |        |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h    | 0,2500 |       | 1,34 |       | 0,34  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 0,2500 |       | 0,61 |       | 0,15  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h    | 0,2500 |       | 0,04 |       | 0,01  |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h    | 0,2500 |       | 1,33 |       | 0,33  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h    | 0,2500 |       | 2,39 |       | 0,60  |

| CÓDIGO               | Remoção de grelha de ferro em calha de piso                     |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 13467/ORSE           |   |                   |      |                |      |                 |      | m²          |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) |                   |      |                |      |                 | h    | 0,2500      |       | 0,74 |        | 0,19  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                     |                   |      |                |      |                 | h    | 0,256105    |       | 6,42 |        | 3,49  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 1,54 | MATERIAL       | 1,62 | CUSTO TOTAL     | 4,89 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 1,73 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,15 | 6,04        |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                            |                   |      |                |      |                 |      |             |       | UN   | QTD    |       |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares                            |                   |      |                |      |                 |      |             |       | h    | 0,2500 |       |

| CÓDIGO               | Remoção de impermeabilização com manta asfaltica                           | UNID |          |        |      |       |       |
|----------------------|--|------|----------|--------|------|-------|-------|
| 07218/ORSE           |  | m2   |          |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un   | 0,00002  | 40,80  |      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,00001  | 28,00  |      |       | 0,00  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000288 | 6,35   |      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000648 | 18,00  |      |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00162  | 4,90   |      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00162  | 175,00 |      |       | 0,28  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000026 | 31,50  |      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00054  | 190,35 |      |       | 0,10  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000078 | 18,58  |      |       | 0,00  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,036648 | 14,00  |      |       | 0,51  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,00004  | 18,80  |      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un   | 0,00005  | 10,80  |      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,031006 | 4,50   |      |       | 0,14  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,000828 | 12,15  |      |       | 0,01  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un   | 0,000052 | 189,50 |      |       | 0,01  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un   | 0,000072 | 17,55  |      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,00004  | 18,75  |      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par  | 0,000288 | 64,80  |      |       | 0,02  |

| CÓDIGO                | Remoção de impermeabilização com manta asfáltica                                       |                                      |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|-----------------------|--|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 07218/ORSE            |  |                                      |      |                |      |                 |      | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                                      |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                                      |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00002     | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00001     | 327,80     | 0,00        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,000216    | 13,50      | 0,00        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  |                                      |      |                |      |                 | Un   | 0,00007     | 10,22      | 0,00        |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00007     | 11,60      | 0,00        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,000052    | 36,90      | 0,00        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00002     | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00001     | 25,95      | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                                      |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  |                                      |      |                |      |                 | h    | 0,2600      | 6,42       | 3,55        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   |                                      |      |                |      |                 | h    | 0,1000      | 8,57       | 1,82        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                                      |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00162     | 12,54      | 0,02        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                                      |      |                |      |                 | cj   | 0,000144    | 300,00     | 0,04        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,036648    | 5,00       | 0,18        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          | 2,53 | MATERIAL       | 1,09 | CUSTO TOTAL     | 6,70 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)                    | 2,84 | SERV. TERCEIRO | 0,24 | BDI (23,5400 %) | 1,58 | 8,28        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                                      |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| O                     | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,2600      |
| O                     | 10550 /ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,1000      |
| P                     | 04750 /SINAPI  | Pedreiro (horista)                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,1000      |
| P                     | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)          |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,2600      |

| CÓDIGO               | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023      | UNID |        |            |             |  |  |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|--|--|
| 97645/SINAPI         |  | m2   |        |            |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |  |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h    | 0,2807 | 1,24       | 0,35        |  |  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                | h    | 1,0743 | 0,04       | 0,04        |  |  |

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

| CÓDIGO               | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023               |                   |       |                |      |                 |       | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 97645/SINAPI         |   |                   |       |                |      |                 |       | m2          |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0743      |       | 1,34 |        | 1,44  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0743      |       | 2,39 |        | 2,57  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0743      |       | 0,74 |        | 0,80  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      |                 | h     | 0,7936      |       | 0,61 |        | 0,48  |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |                   |       |                |      |                 | h     | 0,7936      |       | 1,33 |        | 1,06  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      |                 | h     | 0,2807      |       | 0,82 |        | 0,23  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |      |                 | h     | ,81297971   |       | 6,42 |        | 11,09 |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  |                   |       |                |      |                 | h     | ,28755469   |       | 8,57 |        | 5,24  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 15,63 | MATERIAL       | 6,92 | CUSTO TOTAL     | 22,55 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,31  | 27,86       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |      |                 |       |             |       | UN   | QTD    |       |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares  |                   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 0,2807 |       |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares  |                   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 0,7936 |       |

| CÓDIGO                | Remoção de mastique em junta  |                   |          |       |                |       | UNID  |                 |      |             |      |
|-----------------------|---|-------------------|----------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|------|-------------|------|
| 00406/TRE-SE          |   |                   |          |       |                |       | m     |                 |      |             |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |       |                |       |       |                 |      |             |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |      |             |      |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h                 | 0,2500   |       | 2,39           |       | 0,60  |                 |      |             |      |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                 | 0,2500   |       | 0,04           |       | 0,01  |                 |      |             |      |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                 | 0,2500   |       | 1,34           |       | 0,34  |                 |      |             |      |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 0,2500   |       | 0,61           |       | 0,15  |                 |      |             |      |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h                 | 0,2500   |       | 1,33           |       | 0,33  |                 |      |             |      |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h                 | 0,2500   |       | 0,74           |       | 0,19  |                 |      |             |      |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                   |          |       |                |       |       |                 |      |             |      |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,256105 |       | 6,42           |       | 3,49  |                 |      |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       |          | 1,64  | MATERIAL       |       | 1,62  | CUSTO TOTAL     | 5,11 | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) |          | 1,85  | SERV. TERCEIRO |       | 0,00  | BDI (23,5400 %) |      | 1,20        | 6,31 |

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

|                      |                              |                                      |  |    |        |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|----|--------|
| CÓDIGO               | Remoção de mastique em junta |                                      |  |    | UNID   |
| 00406/TRE-SE         |                              |                                      |  |    | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                              |                                      |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                              |                                      |  |    |        |
| *                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |  | UN | QTD    |
|                      | O 88316 /SINAPI              | Servente com encargos complementares |  | h  | 0,2500 |

|                       |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|-----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 00299/TRE-SE          |  |                   |      |                |      |                 |      | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12888 /ORSE           | Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar |                   |      |                |      |                 | m2   | 1,0000      | 7,70       | 7,70        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 7,70 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 7,70 | BDI (23,5400 %) | 1,81 | 9,51        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| S 12888 /ORSE         | Remoção de parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU, sistema lafarge gypsum ou similar |                   |      |                |      |                 |      | m2          | 1,0000     |             |

| CÓDIGO                | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023                |    |           |            |       | UNID  |
|-----------------------|---|----|-----------|------------|-------|-------|
| 97644/SINAPI          |   |    |           |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |    |           |            |       |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43465 /SINAPI         | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 0,1087    | 0,82       |       | 0,09  |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h  | 0,3075    | 1,33       |       | 0,41  |
| 43489 /SINAPI         | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h  | 0,1087    | 1,24       |       | 0,13  |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 0,3075    | 0,61       |       | 0,19  |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h  | 0,4162    | 0,04       |       | 0,02  |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h  | 0,4162    | 1,34       |       | 0,56  |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h  | 0,4162    | 0,74       |       | 0,31  |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h  | 0,4162    | 2,39       |       | 0,99  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |    |           |            |       |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h  | ,31500915 | 6,42       |       | 4,30  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h  | ,11135445 | 8,57       |       | 2,03  |

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

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |             |        |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |        |
| 97644/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 6,08 | MATERIAL       | 2,65 | CUSTO TOTAL     | 8,73 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 2,06 | 10,79       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD    |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares                                 |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,1087 |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares                                 |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,3075 |

| CÓDIGO               | Remoção de revestimento em MDF   |     |          |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 00275/TRE-SE         |  |     |          |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,001125 | 175,00     |       | 0,20  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000025 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000075 | 18,58      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,023525 | 4,50       |       | 0,11  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,001125 | 4,90       |       | 0,01  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0002   | 6,35       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,000375 | 190,35     |       | 0,07  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,02545  | 14,00      |       | 0,36  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0002   | 64,80      |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00045  | 18,00      |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00005  | 36,90      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00005  | 189,50     |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,000575 | 12,15      |       | 0,01  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00005  | 17,55      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00015  | 13,50      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |          |            |       |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,2500   | 6,42       |       | 3,41  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |          |            |       |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,02545  | 5,00       |       | 0,13  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,001125 | 12,54      |       | 0,01  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0001   | 300,00     |       | 0,03  |

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

|                       |                                      |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO                | Remoção de revestimento em MDF       |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |        |
| 00275/TRE-SE          |                                      |                  |      |                |      |                 |      | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |                                      |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                      | MÃO DE OBRA      | 1,61 | MATERIAL       | 0,79 | CUSTO TOTAL     | 4,37 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                 | ENC.( 112,5400%) | 1,80 | SERV. TERCEIRO | 0,17 | BDI (23,5400 %) | 1,03 | 5,40        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                      |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD    |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |      |                 |      | h           | 0,2500 |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)          |                  |      |                |      |                 |      | h           | 0,2500 |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 97647/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43483 /SINAPI        | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                 |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0408      | 1,43       | 0,06        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                      |                   |      |                |      |                 | h    | 0,1153      | 0,61       | 0,07        |
| 43459 /SINAPI        | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0408      | 0,49       | 0,02        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,1561      | 0,04       | 0,01        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,1561      | 1,34       | 0,21        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,1561      | 0,74       | 0,12        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,1561      | 2,39       | 0,37        |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                               |                   |      |                |      |                 | h    | 0,1153      | 1,33       | 0,15        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 12869 /SINAPI        | Telhador (horista)   |                   |      |                |      |                 | h    | ,04134182   | 8,46       | 0,74        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 | h    | ,11811562   | 6,42       | 1,61        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 2,38 | MATERIAL       | 0,97 | CUSTO TOTAL     | 3,35 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,79 | 4,14        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares   |                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,1153      |
| O 88323 /SINAPI      | Telhadista com encargos complementares   |                   |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0408      |

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

| CÓDIGO                | Remoção e reassentamento de madeiramento para telha metálica                           |             |                   |            |          |                 | UNID        |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------|-----------------|-------------|
| 00412/TRE-SE          |  |             |                   |            |          |                 | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |            |          |                 |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL           |             |
| 11249 /ORSE           | Serra circular eletrica portatil   | un          | 0,00003           | 518,00     |          | 0,02            |             |
| 11248 /ORSE           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un          | 0,00003           | 246,00     |          | 0,01            |             |
| MATERIAL              |  |             |                   |            |          |                 |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,00018           | 18,58      |          | 0,00            |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,07608           | 4,50       |          | 0,34            |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00006           | 31,50      |          | 0,00            |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,00069           | 6,35       |          | 0,00            |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,09162           | 14,00      |          | 1,28            |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00135           | 190,35     |          | 0,26            |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00162           | 18,00      |          | 0,03            |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,00207           | 12,15      |          | 0,03            |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,00012           | 189,50     |          | 0,02            |             |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un          | 0,00006           | 48,95      |          | 0,00            |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,00012           | 36,90      |          | 0,00            |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,00018           | 17,55      |          | 0,00            |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,00069           | 64,80      |          | 0,04            |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00405           | 4,90       |          | 0,02            |             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,00006           | 26,89      |          | 0,00            |             |
| 10578 /ORSE           | Formão grande  | un          | 0,00006           | 15,15      |          | 0,00            |             |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   | un          | 0,00003           | 29,90      |          | 0,00            |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,00054           | 13,50      |          | 0,01            |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00405           | 175,00     |          | 0,71            |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |            |          |                 |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h           | 0,3000            | 8,57       |          | 5,46            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,6000            | 6,42       |          | 8,19            |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |            |          |                 |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00405           | 12,54      |          | 0,05            |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00036           | 300,00     |          | 0,11            |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,09162           | 5,00       |          | 0,46            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                   | 6,42       | MATERIAL |                 | 2,74        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,03        | ENC. ( 112,5400%) |            | 7,23     | SERV. TERCEIRO  |             |
|                       |  |             |                   |            | 0,62     | BDI (23,5400 %) |             |
|                       |  |             |                   |            |          | 17,04           | PREÇO TOTAL |
|                       |  |             |                   |            |          | 4,01            | 21,05       |

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



| CÓDIGO               | Remoção e reassentamento de madeiramento para telha metálica |                                       |    | UNID   |
|----------------------|--|---------------------------------------|----|--------|
| 00412/TRE-SE         |  |                                       |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                       |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                       |    |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente    | h  | 0,6000 |
| O                    | 10551 /ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro | h  | 0,3000 |
| P                    | 01213 /SINAPI  | Carpinteiro de formas (horista)       | h  | 0,3000 |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)           | h  | 0,6000 |

| CÓDIGO               | Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm               | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 04979/ORSE           |  | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,000044 | 246,00     | 0,01        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000044 | 518,00     | 0,02        |
| MATERIAL             |  |      |          |            |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,000088 | 189,50     | 0,02        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000088 | 48,95      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000088 | 36,90      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,002024 | 12,15      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000066 | 64,80      | 0,04        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000176 | 17,55      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000528 | 13,50      | 0,01        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000066 | 6,35       | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00396  | 4,90       | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,001584 | 18,00      | 0,03        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000088 | 26,89      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,000088 | 15,15      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,000044 | 29,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00396  | 175,00     | 0,69        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000044 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000132 | 18,58      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,07018  | 4,50       | 0,32        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00132  | 190,35     | 0,25        |

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

| CÓDIGO               | Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm |                   |      |                |      |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 04979/ORSE           |  |                   |      |                |      |                 |       | m2          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                      |                   |      |                |      |                 | un    | 0,089584    |       | 14,00  |        | 1,25  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  |                   |      |                |      |                 | h     | 0,4400      |       | 8,57   |        | 8,01  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 | h     | 0,4400      |       | 6,42   |        | 6,00  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                       |                   |      |                |      |                 | un    | 0,00396     |       | 12,54  |        | 0,05  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                               |                   |      |                |      |                 | cj    | 0,000352    |       | 300,00 |        | 0,11  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)      |                   |      |                |      |                 | un    | 0,089584    |       | 5,00   |        | 0,45  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 6,41 | MATERIAL       | 2,66 | CUSTO TOTAL     | 16,92 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,03   | ENC. ( 112,5400%) | 7,21 | SERV. TERCEIRO | 0,61 | BDI (23,5400 %) | 3,98  | 20,90       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                     |                   |      |                |      |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                       |                   |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,4400 |       |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                                    |                   |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,4400 |       |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  |                   |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,4400 |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,4400 |       |

| CÓDIGO               | Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio        | UNID |         |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|---------|-------|--------|-------|-------|
| 03145/ORSE           |  | m2   |         |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un   | 0,00005 |       | 246,00 |       | 0,01  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                 | un   | 0,00005 |       | 518,00 |       | 0,03  |
|                      | MATERIAL   |      |         |       |        |       |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00675 |       | 4,90   |       | 0,03  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1268  |       | 4,50   |       | 0,57  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003  |       | 18,58  |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001  |       | 31,50  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00675 |       | 175,00 |       | 1,18  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,00005 |       | 29,90  |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio                              |                                       |         |                  |          |                |       | UNID        |                |             |        |
|----------------------|--|---------------------------------------|---------|------------------|----------|----------------|-------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 03145/ORSE           |  |                                       |         |                  |          |                |       | m2          |                |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                       |         |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                    | QTD     | CUSTO            | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                |             |        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un                                    | 0,0001  | 15,15            |          | 0,00           |       |             |                |             |        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                                    | 0,0001  | 26,89            |          | 0,00           |       |             |                |             |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                                    | 0,00225 | 190,35           |          | 0,43           |       |             |                |             |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                                    | 0,0027  | 18,00            |          | 0,05           |       |             |                |             |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                                    | 0,0002  | 36,90            |          | 0,01           |       |             |                |             |        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un                                    | 0,0001  | 48,95            |          | 0,00           |       |             |                |             |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                    | 0,0009  | 13,50            |          | 0,01           |       |             |                |             |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                                    | 0,0003  | 17,55            |          | 0,01           |       |             |                |             |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par                                   | 0,00115 | 64,80            |          | 0,07           |       |             |                |             |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                   | 0,00345 | 12,15            |          | 0,04           |       |             |                |             |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                                    | 0,0002  | 189,50           |          | 0,04           |       |             |                |             |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                                    | 0,00115 | 6,35             |          | 0,01           |       |             |                |             |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                                    | 0,1527  | 14,00            |          | 2,14           |       |             |                |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                                       |         |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h                                     | 0,5000  | 8,57             |          | 9,11           |       |             |                |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                                     | 1,0000  | 6,42             |          | 13,65          |       |             |                |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                       |         |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                    | 0,00675 | 12,54            |          | 0,08           |       |             |                |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                    | 0,0006  | 300,00           |          | 0,18           |       |             |                |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                    | 0,1527  | 5,00             |          | 0,76           |       |             |                |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                           |         | 10,71            | MATERIAL |                | 4,60  | CUSTO TOTAL | 28,42          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,04                                  |         | ENC.( 112,5400%) | 12,05    | SERV. TERCEIRO |       | 1,02        | BDI(23,5400 %) | 6,69        | 35,11  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                       |         |                  |          |                |       |             |                |             |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |         |                  |          |                |       |             |                | UN          | QTD    |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente    |         |                  |          |                |       |             |                | h           | 1,0000 |
| O                    | 10551 /ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro |         |                  |          |                |       |             |                | h           | 0,5000 |
| P                    | 01213 /SINAPI  | Carpinteiro de formas (horista)       |         |                  |          |                |       |             |                | h           | 0,5000 |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)           |         |                  |          |                |       |             |                | h           | 1,0000 |

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

| CÓDIGO               | Remoção e reinstalação de suportes de cabos de SPDA                                    |                                      |      |                |      |                 |       | UNID        |        |      |        |       |
|----------------------|--|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|------|--------|-------|
| 00408/TRE-SE         |  |                                      |      |                |      |                 |       | un          |        |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |      |                |      |                 |       |             |        |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                                      |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO  | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,0027      | 175,00 |      |        | 0,47  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00012     | 17,55  |      |        | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00012     | 36,90  |      |        | 0,00  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,06108     | 14,00  |      |        | 0,86  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00108     | 18,00  |      |        | 0,02  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,0027      | 4,90   |      |        | 0,01  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00036     | 13,50  |      |        | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,05646     | 4,50   |      |        | 0,25  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00012     | 189,50 |      |        | 0,02  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,0009      | 190,35 |      |        | 0,17  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   |                                      |      |                |      |                 | pr    | 0,00048     | 6,35   |      |        | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                                      |      |                |      |                 | par   | 0,00048     | 64,80  |      |        | 0,03  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00018     | 18,58  |      |        | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,00006     | 31,50  |      |        | 0,00  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                                      |      |                |      |                 | par   | 0,00138     | 12,15  |      |        | 0,02  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                                      |      |                |      |                 |       |             |        |      |        |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                                      |      |                |      |                 | h     | 0,6000      | 6,42   |      |        | 8,19  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |      |                |      |                 |       |             |        |      |        |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,06108     | 5,00   |      |        | 0,31  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                                      |      |                |      |                 | cj    | 0,00024     | 300,00 |      |        | 0,07  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                                      |      |                |      |                 | un    | 0,0027      | 12,54  |      |        | 0,03  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          | 3,85 | MATERIAL       | 1,85 | CUSTO TOTAL     | 10,45 | PREÇO TOTAL |        |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)                    | 4,34 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI (23,5400 %) | 2,46  | 12,91       |        |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |      |                |      |                 |       |             |        |      |        |       |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                 |       |             |        | UN   | QTD    |       |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |      |                |      |                 |       |             |        | h    | 0,6000 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)          |      |                |      |                 |       |             |        | h    | 0,6000 |       |

| CÓDIGO               | Remoção e reposição de meio-fio | UNID |
|----------------------|---------------------------------|------|
| 02624/ORSE           |                                 | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                 |      |

| CÓDIGO               | Remoção e reposição de meio-fio  | UNID |           |            |       |       |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------|-------|
| 02624/ORSE           |  | m    |           |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | ,00000039 | 518,00     |       | 0,00  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional           | un   | ,00000039 | 246,00     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |  |      |           |            |       |       |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | ,00003679 | 13,52      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | ,00007358 | 18,75      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | ,00001839 | 327,80     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | ,00012877 | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | ,00012877 | 11,60      |       | 0,00  |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3   | 0,010043  | 111,43     |       | 1,12  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3   | 0,00108   | 110,00     |       | 0,12  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 3,6752    | 0,80       |       | 2,94  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un   | ,00008956 | 189,50     |       | 0,02  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | m3   | 0,006897  | 135,37     |       | 0,93  |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       | m3   | 0,002299  | 134,66     |       | 0,31  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | ,00000039 | 36,90      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00004478 | 31,50      |       | 0,00  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | ,00050976 | 6,35       |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | ,05455931 | 4,50       |       | 0,25  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un   | ,00009198 | 10,80      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | ,00007358 | 18,80      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | ,00013434 | 18,58      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | ,00095658 | 190,35     |       | 0,18  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | ,00000079 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | ,00000039 | 29,90      |       | 0,00  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | ,00000079 | 48,95      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | ,00286974 | 175,00     |       | 0,50  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | ,00146673 | 12,15      |       | 0,02  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un   | ,00003679 | 40,80      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | ,00114787 | 18,00      |       | 0,02  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | ,00001839 | 28,00      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | ,00001839 | 25,95      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | ,00003679 | 15,40      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | ,00008956 | 36,90      |       | 0,00  |

| CÓDIGO                | Remoção e reposição de meio-fio  |   |                  |       |                |       |                 | UNID   |
|-----------------------|--|---|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 02624/ORSE            |  |   |                  |       |                |       |                 | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |   |                  |       |                |       |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | ,00038261        |       | 13,50          |       | 0,01            |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un  | ,06491987        |       | 14,00          |       | 0,91            |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un  | ,00286974        |       | 4,90           |       | 0,01            |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | ,00012753        |       | 17,55          |       | 0,00            |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par   | ,00050976        |       | 64,80          |       | 0,03            |        |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  | un  | ,00000039        |       | 19,90          |       | 0,00            |        |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | ,00000079        |       | 26,89          |       | 0,00            |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |   |                  |       |                |       |                 |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h   | 0,44782          |       | 6,42           |       | 6,11            |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h   | 0,18396          |       | 8,57           |       | 3,35            |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h   | 0,00396          |       | 8,57           |       | 0,07            |        |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)  | h   | 0,00198          |       | 8,57           |       | 0,04            |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |   |                  |       |                |       |                 |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | ,00286974        |       | 12,54          |       | 0,04            |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | ,06491987        |       | 5,00           |       | 0,32            |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | ,00025507        |       | 300,00         |       | 0,08            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA   |                  | 4,32  | MATERIAL       | 7,34  | CUSTO TOTAL     | 16,95  |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 4,85  | SERV. TERCEIRO | 0,44  | BDI (23,5400 %) | 3,99   |
|                       |  |   |                  |       |                |       |                 | 20,94  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |   |                  |       |                |       |                 |        |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |       | UN              | QTD    |
| O                     | 00126 /ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |                  |       |                |       | m3              | 0,0110 |
| O                     | 01903 /ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã |                  |       |                |       | m3              | 0,0010 |
| O                     | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |       | h               | 0,3600 |
| O                     | 10550 /ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |       | h               | 0,1800 |
| P                     | 04750 /SINAPI  | Pedreiro (horista)  |                  |       |                |       | h               | 0,1800 |
| P                     | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)   |                  |       |                |       | h               | 0,3600 |

|                      |                             |      |
|----------------------|-----------------------------|------|
| CÓDIGO               | Retirada de rodapé vinílico | UNID |
| 00418/TRE-SE         |                             | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                             |      |

| CÓDIGO               | Retirada de rodapé vinílico  |                   |          |                |      |                 |        | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|
| 00418/TRE-SE         |  |                   |          |                |      |                 |        | m           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |      |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL  |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,000075 | 190,35         |      |                 | 0,01   |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,000225 | 4,90           |      |                 | 0,00   |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,00001  | 17,55          |      |                 | 0,00   |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,00004  | 64,80          |      |                 | 0,00   |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,000115 | 12,15          |      |                 | 0,00   |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,00509  | 14,00          |      |                 | 0,07   |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,00001  | 189,50         |      |                 | 0,00   |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,004705 | 4,50           |      |                 | 0,02   |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,00001  | 36,90          |      |                 | 0,00   |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,00009  | 18,00          |      |                 | 0,00   |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00004  | 6,35           |      |                 | 0,00   |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,000225 | 175,00         |      |                 | 0,04   |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000005 | 31,50          |      |                 | 0,00   |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000015 | 18,58          |      |                 | 0,00   |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,00003  | 13,50          |      |                 | 0,00   |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |      |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,0500   | 6,42           |      |                 | 0,68   |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |      |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00002  | 300,00         |      |                 | 0,01   |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,000225 | 12,54          |      |                 | 0,00   |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,00509  | 5,00           |      |                 | 0,03   |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,32     | MATERIAL       | 0,14 | CUSTO TOTAL     | 0,86   | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,36     | SERV. TERCEIRO | 0,04 | BDI (23,5400 %) | 0,20   | 1,06        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |      |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |      | UN              | QTD    |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |          |                |      | h               | 0,0500 |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |          |                |      | h               | 0,0500 |             |

| CÓDIGO               | Retirada e reassentamento de rodapé de mármore | UNID |
|----------------------|--|------|
| 04858/ORSE           |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO               | Retirada e reassentamento de rodapé de mármore  |     |           |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 04858/ORSE           |   |     |           |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,00004   | 25,95      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,00008   | 15,40      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0000874 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0015066 | 18,00      |       | 0,03  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0037665 | 4,90       |       | 0,02  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0037665 | 175,00     |       | 0,66  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,00004   | 28,00      |       | 0,00  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,00008   | 40,80      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000437 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0001311 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,00016   | 18,80      |       | 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  | 0,0672817 | 4,50       |       | 0,30  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0006696 | 6,35       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,0012555 | 190,35     |       | 0,24  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0852066 | 14,00      |       | 1,19  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | un  | 0,0001674 | 17,55      |       | 0,00  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0019251 | 12,15      |       | 0,02  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000874 | 189,50     |       | 0,02  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,00028   | 11,60      |       | 0,00  |
| 00371 /SINAPI        | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos | kg  | 0,4500    | 0,95       |       | 0,43  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0006696 | 64,80      |       | 0,04  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,00016   | 18,75      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,00008   | 13,52      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un  | 0,0005022 | 13,50      |       | 0,01  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,00004   | 327,80     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,00028   | 10,22      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |     |           |            |       |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h   | 0,4000    | 8,57       |       | 7,29  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 0,4370    | 6,42       |       | 5,96  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |     |           |            |       |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,0037665 | 12,54      |       | 0,05  |

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



| CÓDIGO               | Retirada e reassentamento de rodapé de mármore  |                   |      |                |      |                 |           | UNID       |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|------------|-------------|
| 04858/ORSE           |   |                   |      |                |      |                 |           | m          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |           |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |      |                |      | UN              | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |      |                |      | cj              | 0,0003348 | 300,00     | 0,10        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       |                   |      |                |      | un              | 0,0852066 | 5,00       | 0,43        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 6,24 | MATERIAL       | 2,97 | CUSTO TOTAL     |           | 16,80      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 7,01 | SERV. TERCEIRO | 0,58 | BDI (23,5400 %) |           | 3,95       | 20,75       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |           |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |           | UN         | QTD         |
| M 00371 /SINAPI      | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos |                   |      |                |      |                 |           | kg         | 0,4500      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |      |                |      |                 |           | h          | 0,4370      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |      |                |      |                 |           | h          | 0,4000      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                   |      |                |      |                 |           | h          | 0,4000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |      |                |      |                 |           | h          | 0,4370      |

| CÓDIGO               | Revestimento com placa MDF 18mm, com chapa laminada melamínico, incluso estrutura de madeira, fornecimento e instalação | UNID |         |            |       |       |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------|-------|
| 00394/TRE-SE         |   | m2   |         |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,00015 | 246,00     |       | 0,04  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,00015 | 518,00     |       | 0,08  |
| MATERIAL             |   |      |         |            |       |       |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,0003  | 15,15      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,00012 | 18,80      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,00015 | 10,80      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,14595 | 4,50       |       | 0,66  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,00153 | 6,35       |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,00315 | 190,35     |       | 0,60  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,21378 | 14,00      |       | 2,99  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0003  | 26,89      |       | 0,01  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,00009 | 18,58      |       | 0,00  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,00015 | 29,90      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,00006 | 13,52      |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Revestimento com placa MDF 18mm, com chapa laminada melamínico, incluso estrutura de madeira, fornecimento e instalação |             |                   |            |                |             | UNID               |
|----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|--------------------|
| 00394/TRE-SE         |   |             |                   |            |                |             | m2                 |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |            |                |             |                    |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                    |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un          | 0,00012           | 18,75      |                | 0,00        |                    |
| 01339 /SINAPI        | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico   | kg          | 0,2000            | 73,48      |                | 14,70       |                    |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,00006           | 189,50     |                | 0,01        |                    |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,00153           | 64,80      |                | 0,10        |                    |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,00483           | 12,15      |                | 0,06        |                    |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un          | 0,00042           | 17,55      |                | 0,01        |                    |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un          | 0,00003           | 28,00      |                | 0,00        |                    |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un          | 0,00126           | 13,50      |                | 0,02        |                    |
| 00158 /TRE-SE        | Chapa de mdf 1 face, e = 18 mm, de *2,75 x 1,85* m  | m2          | 1,1000            | 78,76      |                | 86,64       |                    |
| 00209 /TRE-SE        | Suporte de madeira "mão amiga", 50 cm   | un          | 2,0000            | 40,00      |                | 80,00       |                    |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un          | 0,00003           | 327,80     |                | 0,01        |                    |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un          | 0,00021           | 10,22      |                | 0,00        |                    |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un          | 0,00021           | 11,60      |                | 0,00        |                    |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un          | 0,0003            | 48,95      |                | 0,01        |                    |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,00003           | 31,50      |                | 0,00        |                    |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un          | 0,00003           | 25,95      |                | 0,00        |                    |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un          | 0,00006           | 15,40      |                | 0,00        |                    |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un          | 0,00006           | 36,90      |                | 0,00        |                    |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,00378           | 18,00      |                | 0,07        |                    |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,00945           | 175,00     |                | 1,65        |                    |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,00945           | 4,90       |                | 0,05        |                    |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un          | 0,00006           | 40,80      |                | 0,00        |                    |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                   |            |                |             |                    |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h           | 2,0000            | 8,57       |                | 36,43       |                    |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h           | 0,3000            | 8,57       |                | 5,46        |                    |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 0,3000            | 6,42       |                | 4,09        |                    |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                   |            |                |             |                    |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,00945           | 12,54      |                | 0,12        |                    |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,00084           | 300,00     |                | 0,25        |                    |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,21378           | 5,00       |                | 1,07        |                    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 21,64             | MATERIAL   | 187,60         | CUSTO TOTAL | 235,14             |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,12        | ENC. ( 112,5400%) | 24,34      | SERV. TERCEIRO | 1,44        | BDI ( 23,5400 %)   |
|                      |   |             |                   |            |                | 55,35       | PREÇO TOTAL 290,49 |

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

| CÓDIGO               | Revestimento com placa MDF 18mm, com chapa laminada melamínico, incluso estrutura de madeira, fornecimento e instalação |    |        | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------|
| 00394/TRE-SE         |   |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |      |
| M 00158 /TRE-SE      | Chapa de mdf 1 face, e = 18 mm, de *2,75 x 1,85* m  | m2 | 1,1000 |      |
| M 00209 /TRE-SE      | Suporte de madeira "mão amiga", 50 cm   | un | 2,0000 |      |
| M 01339 /SINAPI      | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico   | kg | 0,2000 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h  | 0,3000 |      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h  | 0,3000 |      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h  | 1,5000 |      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  | h  | 0,3000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h  | 0,3000 |      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   | h  | 2,0000 |      |

| CÓDIGO               | Revestimento de piso com pedra São Tomé 47x47cm - assentada com argamassa industrializada ac-iii |    |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|----|---------|------------|-------|-------|
| 13419/ORSE           |  |    |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,00495 | 4,90       |       | 0,02  |
| 37595 /SINAPI        | Argamassa colante tipo ac iii  | kg | 5,0000  | 2,67       |       | 13,35 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr | 0,00088 | 6,35       |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un | 0,00165 | 190,35     |       | 0,31  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,11198 | 14,00      |       | 1,57  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,00495 | 175,00     |       | 0,87  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,00198 | 18,00      |       | 0,04  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,00006 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un | 0,00016 | 15,40      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un | 0,00008 | 25,95      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | 0,00008 | 28,00      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,00056 | 11,60      |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un | 0,00056 | 10,22      |       | 0,01  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un | 0,00016 | 40,80      |       | 0,01  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un | 0,00032 | 18,75      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Revestimento de piso com pedra São Tomé 47x47cm - assentada com argamassa industrializada ac-iii |             |         |                  |          |                |                    | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|---------|------------------|----------|----------------|--------------------|-----------------|
| 13419/ORSE            |  |             |         |                  |          |                |                    | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |         |                  |          |                |                    |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD     | CUSTO            | UNIT     | CUSTO          | TOTAL              |                 |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,00003 | 31,50            |          | 0,00           |                    |                 |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,00009 | 18,58            |          | 0,00           |                    |                 |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un          | 0,00032 | 18,80            |          | 0,01           |                    |                 |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                              | un          | 0,0004  | 10,80            |          | 0,00           |                    |                 |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,08055 | 4,50             |          | 0,36           |                    |                 |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un          | 0,00008 | 327,80           |          | 0,03           |                    |                 |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,00016 | 13,52            |          | 0,00           |                    |                 |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)           | un          | 0,00066 | 13,50            |          | 0,01           |                    |                 |
| 14139 /ORSE           | Pedra para revestimento São Tomé - 47x47cm - 5 und/m2.   | m2          | 1,0500  | 287,08           |          | 301,43         |                    |                 |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                     | un          | 0,00006 | 189,50           |          | 0,01           |                    |                 |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,00253 | 12,15            |          | 0,03           |                    |                 |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                     | par         | 0,00088 | 64,80            |          | 0,06           |                    |                 |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                       | un          | 0,00022 | 17,55            |          | 0,00           |                    |                 |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |         |                  |          |                |                    |                 |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h           | 0,8000  | 8,57             |          | 14,57          |                    |                 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,3000  | 6,42             |          | 4,09           |                    |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |         |                  |          |                |                    |                 |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                              | un          | 0,11198 | 5,00             |          | 0,56           |                    |                 |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00495 | 12,54            |          | 0,06           |                    |                 |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00044 | 300,00           |          | 0,13           |                    |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |         | 8,66             | MATERIAL | 283,85         | CUSTO TOTAL        | 303,00          |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        |         | ENC.( 112,5400%) | 9,74     | SERV. TERCEIRO | 0,75               | BDI (23,5400 %) |
|                       |  |             |         |                  |          | 71,33          | PREÇO TOTAL 374,33 |                 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |         |                  |          |                |                    |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |         |                  |          |                | UN                 | QTD             |
| M 14139 /ORSE         | Pedra para revestimento São Tomé - 47x47cm - 5 und/m2.   |             |         |                  |          |                | m2                 | 1,0500          |
| M 37595 /SINAPI       | Argamassa colante tipo ac iii  |             |         |                  |          |                | kg                 | 5,0000          |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |             |         |                  |          |                | h                  | 0,3000          |
| O 10550 /ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |         |                  |          |                | h                  | 0,8000          |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)   |             |         |                  |          |                | h                  | 0,8000          |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  |             |         |                  |          |                | h                  | 0,3000          |

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

| CÓDIGO               | Revestimento em mármore branco sobre fachadas, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (branca), rejuntado, exclusive emboço |     |          |            |       | UNID   |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------|--------|
| 03735/ORSE           |   |     |          |            |       | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |          |            |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,000135 | 327,80     |       | 0,04   |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,008775 | 4,90       |       | 0,04   |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,00351  | 18,00      |       | 0,06   |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,00012  | 36,90      |       | 0,00   |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,00027  | 15,40      |       | 0,00   |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,000135 | 25,95      |       | 0,00   |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,000135 | 28,00      |       | 0,00   |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,000945 | 11,60      |       | 0,01   |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,000945 | 10,22      |       | 0,01   |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,008775 | 175,00     |       | 1,54   |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,00054  | 18,75      |       | 0,01   |
| 01380 /SINAPI        | Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)  | kg  | 0,3000   | 5,35       |       | 1,61   |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,00012  | 189,50     |       | 0,02   |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,00027  | 40,80      |       | 0,01   |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,004485 | 12,15      |       | 0,05   |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00156  | 64,80      |       | 0,10   |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,00039  | 17,55      |       | 0,01   |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,00117  | 13,50      |       | 0,02   |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,00027  | 13,52      |       | 0,00   |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,14475  | 4,50       |       | 0,65   |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,002925 | 190,35     |       | 0,56   |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00006  | 31,50      |       | 0,00   |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00018  | 18,58      |       | 0,00   |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,00054  | 18,80      |       | 0,01   |
| 01598 /ORSE          | Mármore branco e=2cm  | m2  | 1,0500   | 422,65     |       | 443,78 |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,000675 | 10,80      |       | 0,01   |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,19851  | 14,00      |       | 2,78   |
| 02941 /ORSE          | Argamassa industrializada Concremassa AC-II branca, ou similar  | kg  | 4,5000   | 3,33       |       | 14,99  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00156  | 6,35       |       | 0,01   |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |     |          |            |       |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 0,6000   | 6,42       |       | 8,19   |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h   | 1,3500   | 8,57       |       | 24,59  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |     |          |            |       |        |

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

| CÓDIGO               | Revestimento em mármore branco sobre fachadas, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (branca), rejuntado, exclusive emboço |                  |       |                |        |                |          | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|----------------|----------|-------------|-------------|
| 03735/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             | 0,19851  | 5,00        | 0,99        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un             | 0,008775 | 12,54       | 0,11        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj             | 0,00078  | 300,00      | 0,23        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 15,42 | MATERIAL       | 466,29 | CUSTO TOTAL    | 500,40   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 17,36 | SERV. TERCEIRO | 1,33   | BDI(23,5400 %) | 117,79   | 618,19      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                |          |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                |          | UN          | QTD         |
| M 01598 /ORSE        | Mármore branco e=2cm  |                  |       |                |        |                |          | m2          | 1,0500      |
| M 02941 /ORSE        | Argamassa industrializada Concremassa AC-II branca, ou similar  |                  |       |                |        |                |          | kg          | 4,5000      |
| M 01380 /SINAPI      | Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)  |                  |       |                |        |                |          | kg          | 0,3000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                |          | h           | 0,6000      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |        |                |          | h           | 1,3500      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                  |       |                |        |                |          | h           | 1,3500      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |       |                |        |                |          | h           | 0,6000      |

| CÓDIGO               | Revisão de luminária florescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01 | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 00120/TRE-SE         |   | un   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,00006 | 36,90      | 0,00        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un   | 0,00006 | 47,69      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,04785 | 4,50       | 0,22        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,00006 | 26,89      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0027  | 175,00     | 0,47        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,00003 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,00009 | 18,58      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,00108 | 18,00      | 0,02        |
| 01911 /ORSE          | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 40w   | un   | 0,3000  | 14,20      | 4,26        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,00048 | 6,35       | 0,00        |
| 01364 /ORSE          | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)                                    | un   | 0,3000  | 249,05     | 74,72       |

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

| CÓDIGO               | Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01 |                   |         |                |        |                 |        | UNID   |
|----------------------|--|-------------------|---------|----------------|--------|-----------------|--------|--------|
| 00120/TRE-SE         |  |                   |         |                |        |                 |        | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |         |                |        |                 |        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD     | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0009  | 190,35         |        |                 | 0,17   |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,06108 | 14,00          |        |                 | 0,86   |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0027  | 4,90           |        |                 | 0,01   |        |
| 03753 /SINAPI        | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt  | un                | 2,0000  | 9,80           |        |                 | 19,60  |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                       | un                | 0,00036 | 13,50          |        |                 | 0,00   |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,00012 | 17,55          |        |                 | 0,00   |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par               | 0,00045 | 64,80          |        |                 | 0,03   |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,00138 | 12,15          |        |                 | 0,02   |        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un                | 0,00006 | 163,00         |        |                 | 0,01   |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                | 0,00006 | 189,50         |        |                 | 0,01   |        |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un                | 0,00003 | 34,00          |        |                 | 0,00   |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |         |                |        |                 |        |        |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,3000  | 8,57           |        |                 | 5,46   |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,3000  | 6,42           |        |                 | 4,09   |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |         |                |        |                 |        |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00024 | 300,00         |        |                 | 0,07   |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,06108 | 5,00           |        |                 | 0,31   |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0027  | 12,54          |        |                 | 0,03   |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 4,50    | MATERIAL       | 100,40 | CUSTO TOTAL     | 110,36 |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 5,05    | SERV. TERCEIRO | 0,41   | BDI (23,5400 %) | 25,98  | 136,34 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |         |                |        |                 |        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |         |                |        |                 | UN     | QTD    |
| M 01364 /ORSE        | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)                                     |                   |         |                |        |                 | un     | 0,3000 |
| M 01911 /ORSE        | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 40w  |                   |         |                |        |                 | un     | 0,3000 |
| M 03753 /SINAPI      | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt  |                   |         |                |        |                 | un     | 2,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |         |                |        |                 | h      | 0,3000 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |                   |         |                |        |                 | h      | 0,3000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |         |                |        |                 | h      | 0,3000 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)  |                   |         |                |        |                 | h      | 0,3000 |

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

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação                     |                   |         |                |       |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------|-----------------|-------------|
| 00414/TRE-SE         |   |                   |         |                |       |                 | pt          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |         |                |       |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO          | UNIT  | CUSTO           | TOTAL       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0069  | 12,15          |       | 0,08            |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,3054  | 14,00          |       | 4,28            |             |
| 01117 /ORSE          | Interruptor embutir 01 seção simples com placa  | un                | 1,0000  | 3,40           |       | 3,40            |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0045  | 190,35         |       | 0,86            |             |
| 03345 /ORSE          | Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar | m                 | 3,0000  | 2,08           |       | 6,24            |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro  | un                | 0,0004  | 163,00         |       | 0,07            |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                              | par               | 0,0022  | 64,80          |       | 0,14            |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | un                | 0,0006  | 17,55          |       | 0,01            |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)    | un                | 0,0018  | 13,50          |       | 0,02            |             |
| 20111 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                   | un                | 0,0500  | 11,00          |       | 0,55            |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                              | un                | 0,0002  | 189,50         |       | 0,04            |             |
| 14265 /ORSE          | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto                                    | un                | 1,0000  | 1,55           |       | 1,55            |             |
| 12034 /ORSE          | Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°                              | m                 | 12,0000 | 2,03           |       | 24,36           |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"   | un                | 0,0002  | 34,00          |       | 0,01            |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un                | 0,2249  | 4,50           |       | 1,01            |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un                | 0,0004  | 47,69          |       | 0,02            |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,0002  | 36,90          |       | 0,01            |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,0054  | 18,00          |       | 0,10            |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,0135  | 4,90           |       | 0,07            |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un                | 0,0004  | 26,89          |       | 0,01            |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,0135  | 175,00         |       | 2,36            |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0001  | 31,50          |       | 0,00            |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,0003  | 18,58          |       | 0,01            |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0024  | 6,35           |       | 0,02            |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |         |                |       |                 |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,0000  | 6,42           |       | 13,65           |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   | h                 | 2,0000  | 8,57           |       | 36,43           |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |         |                |       |                 |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                       | un                | 0,3054  | 5,00           |       | 1,53            |             |
| 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       | 23,56   | MATERIAL       | 45,22 | CUSTO TOTAL     | 97,36       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 26,52   | SERV. TERCEIRO | 2,06  | BDI (23,5400 %) | 22,92       |
|                      |   |                   |         |                |       |                 | PREÇO TOTAL |
|                      |   |                   |         |                |       |                 | 120,28      |

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



| CÓDIGO               | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação                     |    |         | UNID |
|----------------------|---|----|---------|------|
| 00414/TRE-SE         |   |    |         | pt   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |         |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |         |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD     |      |
| M 01117 /ORSE        | Interruptor embutir 01 seção simples com placa  | un | 1,0000  |      |
| M 03345 /ORSE        | Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar | m  | 3,0000  |      |
| M 12034 /ORSE        | Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°                              | m  | 12,0000 |      |
| M 14265 /ORSE        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto                                    | un | 1,0000  |      |
| M 20111 /SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                   | un | 0,0500  |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h  | 1,0000  |      |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   | h  | 2,0000  |      |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h  | 2,0000  |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h  | 1,0000  |      |

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação, inclusive rasgos e preenchimento |     |           |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 00409/TRE-SE         |   |     |           |            |       | pt    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,00018   | 18,75      |       | 0,00  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                              | m3  | 0,00972   | 110,00     |       | 1,07  |
| 14265 /ORSE          | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto  | un  | 1,0000    | 1,55       |       | 1,55  |
| 12034 /ORSE          | Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°  | m   | 12,0000   | 2,03       |       | 24,36 |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 4,0698    | 0,80       |       | 3,26  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,00009   | 13,52      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,005229  | 190,35     |       | 1,00  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,000315  | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,000315  | 11,60      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,000045  | 28,00      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0002072 | 189,50     |       | 0,04  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0080178 | 12,15      |       | 0,10  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0025888 | 64,80      |       | 0,17  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                              | un  | 0,0006972 | 17,55      |       | 0,01  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                  | un  | 0,0020916 | 13,50      |       | 0,03  |

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

| CÓDIGO                | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação, inclusive rasgos e preenchimento |             |           |                   |          |       | UNID  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
|-----------------------|---|-------------|-----------|-------------------|----------|-------|-------|----------------|--------|-------------|--|-----------------|--|-------|--------|--|
| 00409/TRE-SE          |   |             |           |                   |          |       | pt    |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |           |                   |          |       |       |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD       | CUSTO             | UNIT     | CUSTO | TOTAL |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 20111 /SINAPI         | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                 | un          | 0,0500    |                   | 11,00    |       | 0,55  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,3548748 |                   | 14,00    |       | 4,97  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore   | un          | 0,000045  |                   | 327,80   |       | 0,01  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 01117 /ORSE           | Interruptor embutir 01 seção simples com placa  | un          | 1,0000    |                   | 3,40     |       | 3,40  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un          | 0,015687  |                   | 175,00   |       | 2,75  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un          | 0,2577176 |                   | 4,50     |       | 1,16  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 03345 /ORSE           | Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar               | m           | 3,0000    |                   | 2,08     |       | 6,24  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                     | un          | 0,000225  |                   | 10,80    |       | 0,00  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro  | un          | 0,00018   |                   | 18,80    |       | 0,00  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0003108 |                   | 18,58    |       | 0,01  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,0001036 |                   | 31,50    |       | 0,00  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un          | 0,00009   |                   | 40,80    |       | 0,00  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"   | un          | 0,0002    |                   | 34,00    |       | 0,01  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0027888 |                   | 6,35     |       | 0,02  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un          | 0,015687  |                   | 4,90     |       | 0,08  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face   | un          | 0,000045  |                   | 25,95    |       | 0,00  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un          | 0,0002072 |                   | 36,90    |       | 0,01  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento  | un          | 0,0004    |                   | 47,69    |       | 0,02  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0062748 |                   | 18,00    |       | 0,11  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira   | un          | 0,00009   |                   | 15,40    |       | 0,00  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm  | un          | 0,0004    |                   | 26,89    |       | 0,01  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-amperimetro  | un          | 0,0004    |                   | 163,00   |       | 0,07  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |             |           |                   |          |       |       |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h           | 1,0360    |                   | 6,42     |       | 14,14 |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h           | 0,4500    |                   | 8,57     |       | 8,20  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)   | h           | 2,0000    |                   | 8,57     |       | 36,43 |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |           |                   |          |       |       |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,015687  |                   | 12,54    |       | 0,20  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                     | un          | 0,3548748 |                   | 5,00     |       | 1,77  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0013944 |                   | 300,00   |       | 0,42  |                |        |             |  |                 |  |       |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |           | 27,65             | MATERIAL |       | 51,01 | CUSTO TOTAL    | 112,17 | PREÇO TOTAL |  |                 |  |       |        |  |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        |           | ENC. ( 112,5400%) |          | 31,12 |       | SERV. TERCEIRO |        | 2,39        |  | BDI (23,5400 %) |  | 26,40 | 138,57 |  |

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

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação, inclusive rasgos e preenchimento |    |         | UNID |
|----------------------|---|----|---------|------|
| 00409/TRE-SE         |   |    |         | pt   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |         |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |         |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD     |      |
| M 01117 /ORSE        | Interruptor embutir 01 seção simples com placa  | un | 1,0000  |      |
| M 03345 /ORSE        | Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar               | m  | 3,0000  |      |
| M 12034 /ORSE        | Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°  | m  | 12,0000 |      |
| M 14265 /ORSE        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto  | un | 1,0000  |      |
| M 20111 /SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                 | un | 0,0500  |      |
| O 02483 /ORSE        | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"                              | m  | 3,0000  |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h  | 1,0000  |      |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   | h  | 2,0000  |      |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h  | 2,0000  |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h  | 1,0000  |      |

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de lógica   |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------|-------|
| 00416/TRE-SE         |  |     |         |            |       | pt    |
| 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  | 0,0003  | 17,55      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,00105 | 64,80      |       | 0,07  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0009  | 13,50      |       | 0,01  |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,00015 | 34,00      |       | 0,01  |
| 39601 /SINAPI        | Conector / tomada femea rj 45, categoria 6 (cat 6) para cabos                          | un  | 1,0000  | 26,47      |       | 26,47 |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un  | 0,0003  | 163,00     |       | 0,05  |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | 0,0003  | 47,69      |       | 0,01  |
| 39599 /SINAPI        | Cabo de rede, par trancado utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento pvc (lszh)    | m   | 6,0000  | 6,35       |       | 38,10 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00345 | 12,15      |       | 0,04  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1527  | 14,00      |       | 2,14  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0003  | 26,89      |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,00675 | 4,90       |       | 0,03  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0027  | 18,00      |       | 0,05  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,00675 | 175,00     |       | 1,18  |

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

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de lógica  |                   |       |                |       |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 00416/TRE-SE         |   |                   |       |                |       |                 |       | pt          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   |                   |       |                |       |                 | un    | 0,0981      |       | 4,50   |        | 0,44  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  |                   |       |                |       |                 | pr    | 0,0012      |       | 6,35   |        | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   |                   |       |                |       |                 | un    | 0,00225     |       | 190,35 |        | 0,43  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   |                   |       |                |       |                 | h     | 1,5000      |       | 8,57   |        | 27,32 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |       |                |       |                 | un    | 0,00675     |       | 12,54  |        | 0,08  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                 |                   |       |                |       |                 | un    | 0,1527      |       | 5,00   |        | 0,76  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |       |                |       |                 | cj    | 0,0006      |       | 300,00 |        | 0,18  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 12,86 | MATERIAL       | 69,06 | CUSTO TOTAL     | 97,40 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 14,46 | SERV. TERCEIRO | 1,02  | BDI (23,5400 %) | 22,93 | 120,33      |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |       |                 |       |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |       |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| M 39599 /SINAPI      | Cabo de rede, par trancado utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento pvc (lszh) |                   |       |                |       |                 |       |             |       | m      | 6,0000 |       |
| M 39601 /SINAPI      | Conector / tomada femea rj 45, categoria 6 (cat 6) para cabos                       |                   |       |                |       |                 |       |             |       | un     | 1,0000 |       |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   |                   |       |                |       |                 |       |             |       | h      | 1,5000 |       |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   |                   |       |                |       |                 |       |             |       | h      | 1,5000 |       |

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de tomada com reposição de fiação  |    |        |        |      |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|--------|------|-------|-------|
| 00415/TRE-SE         |   |    |        |        |      |       | pt    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro  | un | 0,0004 | 163,00 |      | 0,07  |       |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0003 | 18,58  |      | 0,01  |       |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un | 0,0002 | 36,90  |      | 0,01  |       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un | 0,0045 | 190,35 |      | 0,86  |       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un | 0,2249 | 4,50   |      | 1,01  |       |
| 03345 /ORSE          | Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar | m  | 3,0000 | 2,08   |      | 6,24  |       |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento  | un | 0,0004 | 47,69  |      | 0,02  |       |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0001 | 31,50  |      | 0,00  |       |

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

| CÓDIGO                | Revisão de ponto de tomada com reposição de fiação  |             |                   |        |                |       |                 | UNID    |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|--------|----------------|-------|-----------------|---------|
| 00415/TRE-SE          |   |             |                   |        |                |       |                 | pt      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |        |                |       |                 |         |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |         |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"   | un          | 0,0002            | 34,00  |                | 0,01  |                 |         |
| 12034 /ORSE           | Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°                              | m           | 12,0000           | 2,03   |                | 24,36 |                 |         |
| 14265 /ORSE           | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto                                    | un          | 1,0000            | 1,55   |                | 1,55  |                 |         |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                              | un          | 0,0002            | 189,50 |                | 0,04  |                 |         |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0069            | 12,15  |                | 0,08  |                 |         |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                              | par         | 0,0022            | 64,80  |                | 0,14  |                 |         |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | un          | 0,0006            | 17,55  |                | 0,01  |                 |         |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)    | un          | 0,0018            | 13,50  |                | 0,02  |                 |         |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,3054            | 14,00  |                | 4,28  |                 |         |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un          | 0,0135            | 175,00 |                | 2,36  |                 |         |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm  | un          | 0,0004            | 26,89  |                | 0,01  |                 |         |
| 20111 /SINAPI         | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                   | un          | 0,0500            | 11,00  |                | 0,55  |                 |         |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0024            | 6,35   |                | 0,02  |                 |         |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un          | 0,0135            | 4,90   |                | 0,07  |                 |         |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0054            | 18,00  |                | 0,10  |                 |         |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |             |                   |        |                |       |                 |         |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h           | 1,0000            | 6,42   |                | 13,65 |                 |         |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)   | h           | 2,0000            | 8,57   |                | 36,43 |                 |         |
| 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            | 5,00   |                | 1,53  |                 |         |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0012            | 300,00 |                | 0,36  |                 |         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                   | 23,56  | MATERIAL       | 41,82 | CUSTO TOTAL     | 93,96   |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 26,52  | SERV. TERCEIRO | 2,06  | BDI (23,5400 %) | 22,12   |
|                       |   |             |                   |        |                |       |                 | 116,08  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                   |        |                |       |                 |         |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |        |                |       | UN              | QTD     |
| M 03345 /ORSE         | Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar |             |                   |        |                |       | m               | 3,0000  |
| M 12034 /ORSE         | Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°                              |             |                   |        |                |       | m               | 12,0000 |
| M 14265 /ORSE         | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto                                    |             |                   |        |                |       | un              | 1,0000  |
| M 20111 /SINAPI       | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                   |             |                   |        |                |       | un              | 0,0500  |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente  |             |                   |        |                |       | h               | 1,0000  |

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

| CÓDIGO               | Revisão de ponto de tomada com reposição de fiação |  |   | UNID   |
|----------------------|--|--|---|--------|
| 00415/TRE-SE         |  |  |   | pt     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |   |        |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista              |  | h | 2,0000 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)                              |  | h | 2,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                        |  | h | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Rodapé em granito cinza andorinha, polido, h=5 cm, fornecimento e instalação                              |     |           |            | UNID        |
|----------------------|---|-----|-----------|------------|-------------|
| 00376/TRE-SE         |   |     |           |            | m           |
| 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  | ,00000063 | 17,55      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | ,00032067 | 14,00      | 0,00        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h   | 0,4000    | 0,74       | 0,30        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | ,00000031 | 31,50      | 0,00        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h   | 0,4000    | 2,39       | 0,96        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | ,00000094 | 18,58      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un  | ,00000189 | 13,50      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | ,00029641 | 4,50       | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | ,00000252 | 6,35       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | ,00000472 | 190,35     | 0,00        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)                                | h   | 0,4000    | 1,24       | 0,50        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | ,00000063 | 189,50     | 0,00        |
| 00371 /SINAPI        | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos | kg  | 0,3780    | 0,95       | 0,36        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                       | h   | 0,4000    | 0,82       | 0,33        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | ,00000063 | 36,90      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | ,00000724 | 12,15      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | ,00001417 | 175,00     | 0,00        |
| 00223 /TRE-SE        | Rodapé cinza andorinha, polido, h=5 cm  | m   | 1,0000    | 20,00      | 20,00       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | ,00000252 | 64,80      | 0,00        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h   | 0,4000    | 0,04       | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | ,00000567 | 18,00      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | ,00001417 | 4,90       | 0,00        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h   | 0,4000    | 1,34       | 0,54        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |     |           |            |             |

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

| CÓDIGO               | Rodapé em granito cinza andorinha, polido, h=5 cm, fornecimento e instalação |                  |      |                |       |                 |           | UNID                   |        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-----------|------------------------|--------|
| 00376/TRE-SE         |  |                  |      |                |       |                 |           | m                      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |       |                 |           |                        |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |      |                |       | UN              | QTD       | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                  |      |                |       | h               | 0,00315   | 6,42 0,04              |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   |                  |      |                |       | h               | 0,409768  | 8,57 7,46              |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |       |                 |           |                        |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                   |                  |      |                |       | cj              | ,00000126 | 300,00 0,00            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)          |                  |      |                |       | un              | ,00032067 | 5,00 0,00              |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |       | un              | ,00001417 | 12,54 0,00             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 3,53 | MATERIAL       | 23,01 | CUSTO TOTAL     |           | 30,51 PREÇO TOTAL      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 3,97 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) |           | 7,18 37,69             |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |       |                 |           |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 |           | UN                     | QTD    |
| M 00223 /TRE-SE      | Rodapé cinza andorinha, polido, h=5 cm                                       |                  |      |                |       |                 |           | m                      | 1,0000 |
| O 03406 /ORSE        | Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar                         |                  |      |                |       |                 |           | kg                     | 0,4500 |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares   |                  |      |                |       |                 |           | h                      | 0,4000 |

|                       |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
|-----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Rodapé vinílico h=7,5cm, fixado c/ cola |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
| 00183/TRE-SE          |   |                  |      |                |       |                 |       | m           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00086 /TRE-SE         | Rodapé vinílico h=7,5cm, fixado c/ cola |                  |      |                |       |                 | m     | 1,0000      | 33,56      | 33,56       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 33,56 | CUSTO TOTAL     | 33,56 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                    | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 7,90  | 41,46       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR    |                  |      |                |       |                 |       | UN          | QTD        |             |
| M 00086 /TRE-SE       | Rodapé vinílico h=7,5cm, fixado c/ cola |                  |      |                |       |                 |       | m           | 1,0000     |             |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | UNID |
| 02266/ORSE           |   | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

| CÓDIGO               | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm                                | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 02266/ORSE           |  | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0013984 | 12,15      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0004864 | 64,80      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0001216 | 17,55      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0003648 | 13,50      | 0,00        |
| 02030 /ORSE          | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm  | m    | 1,0000    | 70,58      | 70,58       |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,00042   | 11,60      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0000016 | 36,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,002736  | 175,00     | 0,48        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,00012   | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,00006   | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,00006   | 28,00      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,00012   | 40,80      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,002736  | 4,90       | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0010944 | 18,00      | 0,02        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,00042   | 10,22      | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,00024   | 18,75      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,00012   | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,00006   | 327,80     | 0,02        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0004864 | 6,35       | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0000016 | 189,50     | 0,00        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 0,6000    | 0,80       | 0,48        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3   | 0,00216   | 110,00     | 0,24        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0618944 | 14,00      | 0,87        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,000912  | 190,35     | 0,17        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000008 | 31,50      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0399928 | 4,50       | 0,18        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0003    | 10,80      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,00024   | 18,80      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0000024 | 18,58      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |           |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,0080    | 6,42       | 0,11        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h    | 0,6000    | 8,57       | 10,93       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |           |            |             |



| CÓDIGO               | Soleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm   |                  |      |                |       |                |           | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| 02266/ORSE           |   |                  |      |                |       |                |           | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                |           |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |       | UN             | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |       | cj             | 0,0002432 | 300,00      | 0,07        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |       | un             | 0,0618944 | 5,00        | 0,31        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |       | un             | 0,002736  | 12,54       | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 5,19 | MATERIAL       | 75,19 | CUSTO TOTAL    | 86,64     | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 5,85 | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI(23,5400 %) | 20,40     | 107,04      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                |           | UN          | QTD         |
| M 02030 /ORSE        | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm   |                  |      |                |       |                |           | m           | 1,0000      |
| O 01906 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec |                  |      |                |       |                |           | m3          | 0,0020      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |      |                |       |                |           | h           | 0,6000      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                  |      |                |       |                |           | h           | 0,6000      |

| CÓDIGO               | Tampa de concreto armado                   |                   |       |                |        |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00101/TRE-SE         |  |                   |       |                |        |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   |                   |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00637 /ORSE          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25mpa |                   |       |                |        | m3              | 0,1600 | 478,10     | 76,50       |
| 34449 /SINAPI        | Aco ca-50, 6,3 mm, dobrado e cortado       |                   |       |                |        | kg              | 5,0000 | 10,14      | 50,70       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                      |                   |       |                |        |                 |        |            |             |
| 00066 /ORSE          | Pedreiro                                   |                   |       |                |        | h               | 5,0000 | 8,57       | 91,07       |
| 00068 /ORSE          | Servente                                   |                   |       |                |        | h               | 5,0000 | 6,42       | 68,23       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 74,95 | MATERIAL       | 127,20 | CUSTO TOTAL     |        | 286,50     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                       | ENC. ( 112,5400%) | 84,35 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (23,5400 %) |        | 67,44      | 353,94      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR       |                   |       |                |        |                 |        | UN         | QTD         |
| M 00637 /ORSE        | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25mpa |                   |       |                |        |                 |        | m3         | 0,1600      |
| M 34449 /SINAPI      | Aco ca-50, 6,3 mm, dobrado e cortado       |                   |       |                |        |                 |        | kg         | 5,0000      |
| P 00066 /ORSE        | Pedreiro                                   |                   |       |                |        |                 |        | h          | 5,0000      |
| P 00068 /ORSE        | Servente                                   |                   |       |                |        |                 |        | h          | 5,0000      |

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

|                      |                          |      |
|----------------------|--------------------------|------|
| CÓDIGO               | Tampa de concreto armado | UNID |
| 00101/TRE-SE         |                          | m2   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                          |      |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Tampa em chapa xadrez de aço galvanizado, com dobradiças, dim: 75 x 75cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação | UNID |
| 00407/TRE-SE         |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|---------|------------|-------------|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,00008 | 189,50     | 0,02        |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00345 | 12,15      | 0,04        |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 1,1700  | 0,80       | 0,94        |
| 01337 /SINAPI | Chapa de aco xadrez para pisos, e = 1/4 " (6,30 mm) 54,53 kg/m2                        | kg  | 30,6700 | 12,11      | 371,41      |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0012  | 64,80      | 0,08        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0003  | 17,55      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0009  | 13,50      | 0,01        |
| 04728 /ORSE   | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00012 | 18,58      | 0,00        |
| 10596 /ORSE   | Protetor auricular   | un  | 0,00675 | 4,90       | 0,03        |
| 11264 /ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001  | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE   | Serra mármore  | un  | 0,00005 | 327,80     | 0,02        |
| 11246 /ORSE   | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00035 | 10,22      | 0,00        |
| 11245 /ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,00035 | 11,60      | 0,00        |
| 11243 /ORSE   | Martelo sem unha   | un  | 0,00005 | 28,00      | 0,00        |
| 10790 /ORSE   | Prumo de face  | un  | 0,00005 | 25,95      | 0,00        |
| 10789 /ORSE   | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001  | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE   | Pá quadrada  | un  | 0,00008 | 36,90      | 0,00        |
| 10599 /ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0027  | 18,00      | 0,05        |
| 11265 /ORSE   | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0002  | 18,75      | 0,00        |
| 10492 /ORSE   | Cesta Básica   | un  | 0,00675 | 175,00     | 1,18        |
| 10282 /ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001  | 40,80      | 0,00        |
| 04898 /ORSE   | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)                            | kg  | 10,8900 | 11,29      | 122,95      |
| 04729 /ORSE   | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,00004 | 31,50      | 0,00        |
| 04722 /ORSE   | Colher de pedreiro   | un  | 0,0002  | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,00025 | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE   | Vale transporte  | un  | 0,10958 | 4,50       | 0,49        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0012  | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00225 | 190,35     | 0,43        |

|                      |   |                   |         |                |             |                 |        |             |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO               | Tampa em chapa xadrez de aço galvanizado, com dobradiças, dim: 75 x 75cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedaçã   |                   |         |                |             |                 | UNID   |             |
| 00407/TRE-SE         |   |                   |         |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,1527  | 14,00          | 2,14        |                 |        |             |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 0,0030  | 110,00         | 0,33        |                 |        |             |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un                | 0,00012 | 36,75          | 0,00        |                 |        |             |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un                | 0,00018 | 396,76         | 0,07        |                 |        |             |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un                | 0,00006 | 839,00         | 0,05        |                 |        |             |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1  | un                | 0,00012 | 120,14         | 0,01        |                 |        |             |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un                | 0,00006 | 472,87         | 0,03        |                 |        |             |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un                | 0,00012 | 362,00         | 0,04        |                 |        |             |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un                | 0,00048 | 357,49         | 0,17        |                 |        |             |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un                | 0,00012 | 60,50          | 0,01        |                 |        |             |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un                | 0,00012 | 86,70          | 0,01        |                 |        |             |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un                | 0,00018 | 28,00          | 0,01        |                 |        |             |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un                | 0,00006 | 28,55          | 0,00        |                 |        |             |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un                | 0,00012 | 107,83         | 0,01        |                 |        |             |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un                | 0,00012 | 66,76          | 0,01        |                 |        |             |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"  | un                | 0,00012 | 60,67          | 0,01        |                 |        |             |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un                | 0,00018 | 18,69          | 0,00        |                 |        |             |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un                | 0,00012 | 217,86         | 0,03        |                 |        |             |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )  | un                | 0,00006 | 100,28         | 0,01        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 0,4000  | 6,42           | 5,46        |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,5000  | 8,57           | 9,11        |                 |        |             |
| 06160 /SINAPI        | Soldador (horista)  | h                 | 0,6000  | 8,57           | 10,93       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |         |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,1527  | 5,00           | 0,76        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,00675 | 12,54          | 0,08        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0006  | 300,00         | 0,18        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 12,00   | MATERIAL       | 500,61      | CUSTO TOTAL     | 527,13 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 13,50   | SERV. TERCEIRO | 1,02        | BDI (23,5400 %) | 124,09 | 651,22      |
| 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               | Tampa em chapa xadrez de aço galvanizado, com dobradiças, dim: 75 x 75cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedaçã |    | UNID    |
|----------------------|---|----|---------|
| 00407/TRE-SE         | o   |    | un      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |         |
| M 04898 /ORSE        | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)   | kg | 10,8900 |
| M 00370 /SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3 | 0,0030  |
| M 01337 /SINAPI      | Chapa de aço xadrez para pisos, e = 1/4 " (6,30 mm) 54,53 kg/m2   | kg | 30,6700 |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 1,1700  |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h  | 0,4000  |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h  | 0,5000  |
| O 10603 /ORSE        | Encargos Complementares - Soldador  | h  | 0,6000  |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  | h  | 0,5000  |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h  | 0,4000  |
| P 06160 /SINAPI      | Soldador (horista)  | h  | 0,6000  |

| CÓDIGO               | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp= 6mm, de 1,83x1,10 fixada com parafuso.                      |                   |      |                |       |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00258/TRE-SE         |  |                   |      |                |       |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01607 /SINAPI        | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) |                   |      |                |       | cj              | 1,4200 | 0,34       | 0,48        |
| 07186 /SINAPI        | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)  |                   |      |                |       | un              | 1,0000 | 69,00      | 69,00       |
| 04299 /SINAPI        | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira            |                   |      |                |       | un              | 1,2200 | 1,79       | 2,18        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
| 00127 /TRE-SE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                   |      |                |       | h               | 0,2200 | 2,89       | 1,35        |
| 00126 /TRE-SE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |      |                |       | h               | 0,2200 | 2,97       | 1,39        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |       | h               | 0,2200 | 6,42       | 3,00        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  |                   |      |                |       | h               | 0,2200 | 8,57       | 4,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 4,59 | MATERIAL       | 71,66 | CUSTO TOTAL     |        | 81,41      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 5,16 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) |        | 19,16      | 100,57      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |       |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |       |                 |        | UN         | QTD         |
| M 01607 /SINAPI      | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)  |                   |      |                |       |                 |        | cj         | 1,4200      |
| M 04299 /SINAPI      | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira            |                   |      |                |       |                 |        | un         | 1,2200      |

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

| CÓDIGO               | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp= 6mm, de 1,83x1,10 fixada com parafuso. | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 00258/TRE-SE         |   | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| M 07186 /SINAPI      | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)                   | un   | 1,0000 |
| P 00126 /TRE-SE      | Encargos Complementares - Servente  | h    | 0,2200 |
| P 00127 /TRE-SE      | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h    | 0,2200 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h    | 0,2200 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   | h    | 0,2200 |

| CÓDIGO               | Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01 | UNID |          |            |       |       |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------|-------|
| 00284/ORSE           |  | m2   |          |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000022 | 518,00     |       | 0,01  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                         | un   | 0,000022 | 246,00     |       | 0,01  |
| MATERIAL             |  |      |          |            |       |       |
| 07884 /ORSE          | Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm   | un   | 0,8200   | 2,06       |       | 1,69  |
| 07696 /ORSE          | Massa 3M p/calafetação   | kg   | 0,0040   | 26,06      |       | 0,10  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000022 | 31,50      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,00198  | 175,00     |       | 0,35  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,000022 | 29,90      |       | 0,00  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,000044 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000044 | 26,89      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00198  | 4,90       |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000792 | 18,00      |       | 0,01  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000044 | 48,95      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000044 | 36,90      |       | 0,00  |
| 00045 /ORSE          | Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm                          | m2   | 1,0600   | 66,37      |       | 70,35 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,000264 | 13,50      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                             | un   | 0,000044 | 189,50     |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,001012 | 12,15      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                             | par  | 0,00033  | 64,80      |       | 0,02  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000066 | 18,58      |       | 0,00  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | un   | 0,000088 | 17,55      |       | 0,00  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,044792 | 14,00      |       | 0,63  |

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

| CÓDIGO               | Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01 |                   |          |        |                |       |                 | UNID  |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 00284/ORSE           |  |                   |          |        |                |       |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |        |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,00066  | 190,35 |                | 0,13  |                 |       |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00033  | 6,35   |                | 0,00  |                 |       |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,03509  | 4,50   |                | 0,16  |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |        |                |       |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h                 | 0,2200   | 8,57   |                | 4,01  |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,2200   | 6,42   |                | 3,00  |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |        |                |       |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      | un                | 0,044792 | 5,00   |                | 0,22  |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00198  | 12,54  |                | 0,02  |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000176 | 300,00 |                | 0,05  |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       |          | 3,21   | MATERIAL       | 68,81 | CUSTO TOTAL     | 75,94 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,02   | ENC. ( 112,5400%) |          | 3,61   | SERV. TERCEIRO | 0,29  | BDI (23,5400 %) | 17,88 | 93,82       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |        |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |        |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 00045 /ORSE        | Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm                          |                   |          |        |                |       |                 | m2    | 1,0600      |
| M 07696 /ORSE        | Massa 3M p/calafetação   |                   |          |        |                |       |                 | kg    | 0,0040      |
| M 07884 /ORSE        | Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm   |                   |          |        |                |       |                 | un    | 0,8200      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |          |        |                |       |                 | h     | 0,2200      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                   |          |        |                |       |                 | h     | 0,2200      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  |                   |          |        |                |       |                 | h     | 0,2200      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |          |        |                |       |                 | h     | 0,2200      |

| CÓDIGO               | Tratamento de estrutura metálica com escovamento e lixamento elétrico de superfície |    |        |       |       |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 00381/TRE-SE         |   |    |        |       |       |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |       |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL |
| 04182 /ORSE          | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch   | h  | 1,8000 |       | 1,27  |       | 2,29  |
|                      | MATERIAL  |    |        |       |       |       |       |
| 01335 /ORSE          | Lixa de disco ferro 80  | fl | 1,8000 |       | 2,65  |       | 4,77  |
|                      | Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas                                | un | 1,5000 |       | 11,40 |       | 17,10 |

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

| CÓDIGO               | Tratamento de estrutura metálica com escovamento e lixamento elétrico de superfície |                   |       |                |       |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00381/TRE-SE         |   |                   |       |                |       |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00012 /SINAPI        | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |       |                 |        |            |             |
| 00068 /ORSE          | Servente  |                   |       |                |       | h               | 1,2000 | 6,42       | 16,37       |
| 00066 /ORSE          | Pedreiro  |                   |       |                |       | h               | 1,8000 | 8,57       | 32,79       |
| 00126 /TRE-SE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |       | h               | 3,0000 | 2,97       | 18,94       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |       | h               | 3,0000 | 6,42       | 40,94       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 51,30 | MATERIAL       | 21,87 | CUSTO TOTAL     |        | 133,20     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 2,29  | ENC. ( 112,5400%) | 57,74 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) |        | 31,36      | 164,56      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |       |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |       |                 |        | UN         | QTD         |
| O 00106 /TRE-SE      | Lixamento elétrico em superfície metálica   |                   |       |                |       |                 |        | m2         | 6,0000      |
| O 00263 /TRE-SE      | Escovamento manual para estruturas metálicas  |                   |       |                |       |                 |        | m2         | 6,0000      |

| CÓDIGO               | Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/202 |       |           |       |        |       | UNID  |
|----------------------|--|-------|-----------|-------|--------|-------|-------|
| 98575/SINAPI         | 3  |       |           |       |        |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |       |           |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN    | QTD       | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h     | 1,5963    |       | 0,74   |       | 1,18  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h     | 1,5963    |       | 1,34   |       | 2,14  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h     | 1,5963    |       | 0,04   |       | 0,06  |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h     | 0,2687    |       | 1,33   |       | 0,36  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h     | 0,2687    |       | 0,61   |       | 0,16  |
| 44074 /SINAPI        | Primer de poliuretano  | l     | 0,0060    |       | 692,33 |       | 4,15  |
| 44073 /SINAPI        | Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietilenode baixa densidade 10 mm, cinza   | m     | 1,0000    |       | 0,89   |       | 0,89  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h     | 1,3276    |       | 1,24   |       | 1,65  |
| 00142 /SINAPI        | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas  | 310ml | 0,6452    |       | 42,68  |       | 27,54 |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h     | 1,5963    |       | 2,39   |       | 3,82  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h     | 1,3276    |       | 0,82   |       | 1,09  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |       |           |       |        |       |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h     | ,36001999 |       | 8,57   |       | 24,77 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h     | ,27526165 |       | 6,42   |       | 3,76  |

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

|                      |  |                   |       |                |       |                 |       |             |        |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_09/202 |                   |       |                |       |                 |       | UNID        |        |
| 98575/SINAPI         | 3  |                   |       |                |       |                 |       | m           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |       |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 28,51 | MATERIAL       | 39,52 | CUSTO TOTAL     | 68,03 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 16,01 | 84,04       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |       |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |                |       |                 |       | UN          | QTD    |
| M 00142 /SINAPI      | Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas  |                   |       |                |       |                 |       | 310ml       | 0,6452 |
| M 44073 /SINAPI      | Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietilenode baixa densidade 10 mm, cinza   |                   |       |                |       |                 |       | m           | 1,0000 |
| M 44074 /SINAPI      | Primer de poliuretano  |                   |       |                |       |                 |       | l           | 0,0060 |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares   |                   |       |                |       |                 |       | h           | 1,3276 |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares   |                   |       |                |       |                 |       | h           | 0,2687 |

| CÓDIGO               | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 |                   |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 89578/SINAPI         |   |                   |      |                |       |                 |       | m           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43485 /SINAPI        | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)  |                   |      |                |       |                 | h     | 0,1516      | 1,06       | 0,16        |
| 43461 /SINAPI        | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                    |                   |      |                |       |                 | h     | 0,1516      | 0,31       | 0,05        |
| 38383 /SINAPI        | Lixa d'agua em folha, grao 100  |                   |      |                |       |                 | un    | 0,0420      | 2,75       | 0,12        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |      |                |       |                 | h     | 0,1516      | 0,04       | 0,01        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |      |                |       |                 | h     | 0,1516      | 1,34       | 0,20        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |      |                |       |                 | h     | 0,1516      | 0,74       | 0,11        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |      |                |       |                 | h     | 0,1516      | 2,39       | 0,36        |
| 09841 /SINAPI        | Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)   |                   |      |                |       |                 | m     | 1,0353      | 24,84      | 25,72       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  |                   |      |                |       |                 | h     | ,07736906   | 8,57       | 1,41        |
| 00246 /SINAPI        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  |                   |      |                |       |                 | h     | ,07736906   | 6,56       | 1,08        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 2,39 | MATERIAL       | 27,33 | CUSTO TOTAL     | 29,72 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 7,00  | 36,72       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |       |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M 09841 /SINAPI      | Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)   |                   |      |                |       |                 |       |             | m          | 1,0353      |
| M 38383 /SINAPI      | Lixa d'agua em folha, grao 100  |                   |      |                |       |                 |       |             | un         | 0,0420      |

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



| CÓDIGO               | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 89578/SINAPI         |   |  |   | m      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| O 88248 /SINAPI      | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  |  | h | 0,0758 |
| O 88267 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  |  | h | 0,0758 |

| CÓDIGO               | Tubo retangular de aço galvanizado, tipo metalon, 20x40 mm, fornecimento e instalação |                   |       |                |       |                 | UNID    |       |             |       |       |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| 00402/TRE-SE         |   |                   |       |                |       |                 | m       |       |             |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |         |       |             |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |       | UN              | QTD     | CUSTO | UNIT        | CUSTO | TOTAL |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           |                   |       |                |       | h               | 2,0000  |       | 0,04        |       | 0,08  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)            |                   |       |                |       | h               | 2,0000  |       | 1,24        |       | 2,48  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           |                   |       |                |       | h               | 2,0000  |       | 1,34        |       | 2,68  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |       |                |       | h               | 2,0000  |       | 0,74        |       | 1,48  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |                   |       |                |       | h               | 2,0000  |       | 2,39        |       | 4,78  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)   |                   |       |                |       | h               | 2,0000  |       | 0,82        |       | 1,64  |
| 11128 /ORSE          | Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm  |                   |       |                |       | m               | 1,3000  |       | 18,19       |       | 23,65 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |       |                 |         |       |             |       |       |
| 00252 /SINAPI        | Ajudante de serralheiro (horista)   |                   |       |                |       | h               | 1,01328 |       | 6,56        |       | 14,13 |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)   |                   |       |                |       | h               | 1,01328 |       | 8,57        |       | 18,46 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 15,33 | MATERIAL       | 36,79 | CUSTO TOTAL     |         | 69,38 | PREÇO TOTAL |       |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 17,26 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) |         | 16,33 | 85,71       |       |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |       |                 |         |       |             |       |       |

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                | UN | QTD    |
|-----------------|---|----|--------|
| M 11128 /ORSE   | Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm        | m  | 1,3000 |
| O 88251 /SINAPI | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares | h  | 1,0000 |
| O 88315 /SINAPI | Serralheiro com encargos complementares             | h  | 1,0000 |

|                      |   |      |        |       |      |             |
|----------------------|---|------|--------|-------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | UNID |        |       |      |             |
| 89357/SINAPI         |   | m    |        |       |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |       |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO TOTAL |
| 38383 /SINAPI        | Lixa d'agua em folha, grao 100  | un   | 0,1056 |       | 2,75 | 0,29        |

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

| CÓDIGO                | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 |  |                  |       |          |                |       | UNID        |                |             |        |  |
|-----------------------|---|--|------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|----------------|-------------|--------|--|
| 89357/SINAPI          |   |  |                  |       |          |                |       | m           |                |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |                  |       |          |                |       |             |                |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                |             |        |  |
| 09869 /SINAPI         | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)  | m  | 1,0493           |       | 8,46     |                | 8,88  |             |                |             |        |  |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h  | 0,9060           |       | 2,39     |                | 2,17  |             |                |             |        |  |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,9060           |       | 0,74     |                | 0,67  |             |                |             |        |  |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,9060           |       | 1,34     |                | 1,21  |             |                |             |        |  |
| 43485 /SINAPI         | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                  | h  | 0,9060           |       | 1,06     |                | 0,96  |             |                |             |        |  |
| 43461 /SINAPI         | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                          | h  | 0,9060           |       | 0,31     |                | 0,28  |             |                |             |        |  |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h  | 0,9060           |       | 0,04     |                | 0,04  |             |                |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |  |                  |       |          |                |       |             |                |             |        |  |
| 00246 /SINAPI         | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | h  | 0,4623771        |       | 6,56     |                | 6,45  |             |                |             |        |  |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | h  | 0,4623771        |       | 8,57     |                | 8,42  |             |                |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA  |                  | 14,43 | MATERIAL |                | 14,73 | CUSTO TOTAL | 29,16          | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00   | ENC.( 112,5400%) |       | 0,00     | SERV. TERCEIRO |       | 0,00        | BDI(23,5400 %) | 6,86        | 36,02  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |                  |       |          |                |       |             |                |             |        |  |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                     |                  |       |          |                |       |             |                | UN          | QTD    |  |
| M                     | 09869 /SINAPI   | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)                       |                  |       |          |                |       |             |                | m           | 1,0493 |  |
| M                     | 38383 /SINAPI   | Lixa d'agua em folha, grao 100   |                  |       |          |                |       |             |                | un          | 0,1056 |  |
| O                     | 88248 /SINAPI   | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |                  |       |          |                |       |             |                | h           | 0,4530 |  |
| O                     | 88267 /SINAPI   | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |                  |       |          |                |       |             |                | h           | 0,4530 |  |

|                       |  |                  |      |                |        |                 |        |             |            |             |
|-----------------------|--|------------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens - Rev 01_10/2021 |                  |      |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 09631/ORSE            |  |                  |      |                |        |                 |        | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |                  |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO                | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 03055 /ORSE           | Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens                  |                  |      |                |        |                 | m2     | 1,0000      | 952,95     | 952,95      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00   | CUSTO TOTAL     | 952,95 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 952,95 | BDI (23,5400 %) | 224,32 | 1.177,27    |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                             |                  |      |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| S 03055 /ORSE         | Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens                  |                  |      |                |        |                 |        | m2          | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual                   |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------|-------|
| 03644/ORSE           |  |     |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,00004 | 25,95      |       | 0,00  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00064 | 6,35       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0012  | 190,35     |       | 0,23  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,08144 | 14,00      |       | 1,14  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,00028 | 11,60      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,00004 | 28,00      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0638  | 4,50       |       | 0,29  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,00008 | 15,40      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00008 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00144 | 18,00      |       | 0,03  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0036  | 4,90       |       | 0,02  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0036  | 175,00     |       | 0,63  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,00008 | 40,80      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,00008 | 13,52      |       | 0,00  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00184 | 12,15      |       | 0,02  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,00064 | 64,80      |       | 0,04  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,00016 | 17,55      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,00048 | 13,50      |       | 0,01  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,00008 | 189,50     |       | 0,02  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,00016 | 18,75      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0002  | 10,80      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,00004 | 327,80     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00028 | 10,22      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,00004 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,00012 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,00016 | 18,80      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |         |            |       |       |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,4000  | 8,57       |       | 7,29  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,4000  | 6,42       |       | 5,46  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |         |            |       |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0036  | 12,54      |       | 0,05  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,00032 | 300,00     |       | 0,10  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,08144 | 5,00       |       | 0,41  |

\* 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 |  |                   |      |                |      |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 5,83 | MATERIAL       | 2,43 | CUSTO TOTAL     | 15,38 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 6,56 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI (23,5400 %) | 3,62  | 19,00       |        |
| 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 (horista)   |                   |      |                |      |                 |       | h           | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 |       | h           | 0,4000 |

| CÓDIGO               | Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00139/ORSE           |  | kg   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,000016 | 189,50     | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,000016 | 19,90      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,000016 | 36,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,00072  | 4,90       | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,000288 | 18,00      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000016 | 36,90      | 0,00        |
| 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   | 26,90      | 0,54        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,000368 | 12,15      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,000128 | 64,80      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,000032 | 17,55      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00024  | 190,35     | 0,05        |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm                     | un   | 0,4000   | 0,22       | 0,09        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | un   | 0,4000   | 0,35       | 0,14        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,01276  | 4,50       | 0,06        |
| 00080 /ORSE          | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm  | kg   | 1,0000   | 8,30       | 8,30        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,016288 | 14,00      | 0,23        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000008 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000024 | 18,58      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 |                   |          |                |             |                 |       | UNID        |        |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 00139/ORSE           |  |                   |          |                |             |                 |       | kg          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |       |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,00072  | 175,00         | 0,13        |                 |       |             |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un                | 0,000096 | 13,50          | 0,00        |                 |       |             |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,000128 | 6,35           | 0,00        |                 |       |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |             |                 |       |             |        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h                 | 0,0800   | 8,57           | 1,46        |                 |       |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,0800   | 6,42           | 1,09        |                 |       |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |             |                 |       |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,016288 | 5,00           | 0,08        |                 |       |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,00072  | 12,54          | 0,01        |                 |       |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000064 | 300,00         | 0,02        |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 1,17     | MATERIAL       | 9,79        | CUSTO TOTAL     | 12,38 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 1,31     | SERV. TERCEIRO | 0,11        | BDI (23,5400 %) | 2,91  | 15,29       |        |
| 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 00080 /ORSE        | Aço CA-25 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 (horista)  |                   |          |                |             |                 |       | h           | 0,0800 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |          |                |             |                 |       | h           | 0,0800 |

|                      |  |    |          |            |             |      |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|------|
| 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 |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,000016 | 36,90      | 0,00        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | 0,000024 | 18,58      | 0,00        |      |
|                      | Vale transporte  | un | 0,01276  | 4,50       | 0,06        |      |

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

| CÓDIGO                | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 |             |                   |            |                |             | UNID              |        |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|--------|
| 00140/ORSE            |  |             |                   |            |                |             | kg                |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |            |                |             |                   |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                   |        |
| 02378 /ORSE           |  |             |                   |            |                |             |                   |        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000008          | 31,50      | 0,00           |             |                   |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,00072           | 4,90       | 0,00           |             |                   |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,00072           | 175,00     | 0,13           |             |                   |        |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   | un          | 0,000016          | 36,90      | 0,00           |             |                   |        |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  | un          | 0,000016          | 19,90      | 0,00           |             |                   |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par         | 0,000128          | 64,80      | 0,01           |             |                   |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,000288          | 18,00      | 0,01           |             |                   |        |
| 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            | 26,90      | 0,54           |             |                   |        |
| 39315 /SINAPI         | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | un          | 0,4000            | 0,35       | 0,14           |             |                   |        |
| 39017 /SINAPI         | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       | un          | 0,4000            | 0,22       | 0,09           |             |                   |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un          | 0,000096          | 13,50      | 0,00           |             |                   |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un          | 0,000032          | 17,55      | 0,00           |             |                   |        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000128          | 6,35       | 0,00           |             |                   |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,000368          | 12,15      | 0,00           |             |                   |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,000016          | 189,50     | 0,00           |             |                   |        |
| 00081 /ORSE           | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg          | 1,0000            | 8,65       | 8,65           |             |                   |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,016288          | 14,00      | 0,23           |             |                   |        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (112,54%)  | un          | 0,00024           | 190,35     | 0,05           |             |                   |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,0800            | 6,42       | 1,09           |             |                   |        |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)  | h           | 0,0800            | 8,57       | 1,46           |             |                   |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |            |                |             |                   |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,016288          | 5,00       | 0,08           |             |                   |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000064          | 300,00     | 0,02           |             |                   |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00072           | 12,54      | 0,01           |             |                   |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 1,17              | MATERIAL   | 10,15          | CUSTO TOTAL | 12,74             |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 1,31       | SERV. TERCEIRO | 0,11        | BDI (23,5400 %)   |        |
|                       |  |             |                   |            |                | 3,00        | PREÇO TOTAL 15,74 |        |
| 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 |

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

| CÓDIGO               | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00140/ORSE           |  | kg       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| M 39315 /SINAPI      | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | un0,4000 |
| 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)   | kg0,0200 |
| M 00081 /ORSE        | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h0,0800  |
| O 10555 /ORSE        | Encargos Complementares - Armador  | h0,0800  |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)  | h0,0800  |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h0,0800  |

| CÓDIGO               | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ |     |          |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 00141/ORSE           |  |     |          |            |       | kg    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,011165 | 4,50       |       | 0,05  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,000112 | 6,35       |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000021 | 18,58      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00021  | 190,35     |       | 0,04  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,014252 | 14,00      |       | 0,20  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,000028 | 17,55      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000007 | 31,50      |       | 0,00  |
| 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   | 26,90      |       | 0,54  |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas               | un  | 0,4000   | 0,35       |       | 0,14  |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm               | un  | 0,4000   | 0,22       |       | 0,09  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,000084 | 13,50      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,000112 | 64,80      |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,000322 | 12,15      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,000014 | 189,50     |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,000014 | 36,90      |       | 0,00  |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg  | 1,0000   | 8,18       |       | 8,18  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un  | 0,000014 | 19,90      |       | 0,00  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un  | 0,000014 | 36,90      |       | 0,00  |
| /                    | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,000252 | 18,00      |       | 0,00  |

\* 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           |  |  |      |                |      |                 |       | kg          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 10599 ORSE           |  |  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   |  |      |                |      |                 | un    | 0,00063     |       | 4,90   |        | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   |  |      |                |      |                 | un    | 0,00063     |       | 175,00 |        | 0,11  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  |  |      |                |      |                 | h     | 0,0700      |       | 8,57   |        | 1,28  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |  |      |                |      |                 | h     | 0,0700      |       | 6,42   |        | 0,96  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |  |      |                |      |                 | cj    | 0,000056    |       | 300,00 |        | 0,02  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |  |      |                |      |                 | un    | 0,014252    |       | 5,00   |        | 0,07  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |  |      |                |      |                 | un    | 0,00063     |       | 12,54  |        | 0,01  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 1,02 | MATERIAL       | 9,61 | CUSTO TOTAL     | 11,88 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%)   | 1,15 | SERV. TERCEIRO | 0,10 | BDI (23,5400 %) | 2,80  | 14,68       |       |        |        |       |
| 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 (horista)  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,0700 |       |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,0700 |       |

| CÓDIGO  | Ajudante de armador com encargos complementares                            |            |        |       |                               |       | UNID  |
|---|--|------------|--------|-------|-------------------------------|-------|-------|
| 88238/SINAPI  |  |            |        |       |                               |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |            |        |       |                               |       |       |
| CÓDIGO  | MATERIAL   | UN         | QTD    | CUSTO | UNIT                          | CUSTO | TOTAL |
| 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                | h          | 1,0000 |       | 0,04                          |       | 0,04  |
| 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)           | h          | 1,0000 |       | 2,39                          |       | 2,39  |
| 43489 /SINAPI   | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) | h          | 1,0000 |       | 1,24                          |       | 1,24  |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |  |            |        |       |                               |       |       |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  |  | Página 184 |        |       | RptRelacaoComposicoesEmprForm |       |       |



| CÓDIGO               | Ajudante de armador com encargos complementares                                     |   |       |                |      |                 |       | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|---|---|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 88238/SINAPI         |   |   |       |                |      |                 |       | h           |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,82 |        | 0,82  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,34 |        | 1,34  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,74 |        | 0,74  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)   |   |       |                |      |                 | h     | 1,01328     |       | 6,56 |        | 14,13 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 13,19 | MATERIAL       | 6,57 | CUSTO TOTAL     | 19,76 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 4,65  | 24,41       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |      |                 |       |             |       | UN   | QTD    |       |
| M                    | 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37371 /SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 43465 /SINAPI   | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 43489 /SINAPI   | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| O                    | 95308 /SINAPI   | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| P                    | 06114 /SINAPI   | Ajudante de armador (horista)   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |

| CÓDIGO               | Ajudante especializado com encargos complementares                                  | UNID |         |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|---------|-------|------|-------|-------|
| 88243/SINAPI         |   | h    |         |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h    | 1,0000  |       | 1,33 |       | 1,33  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 1,0000  |       | 0,61 |       | 0,61  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h    | 1,0000  |       | 1,34 |       | 1,34  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h    | 1,0000  |       | 0,74 |       | 0,74  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h    | 1,0000  |       | 2,39 |       | 2,39  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h    | 1,0000  |       | 0,04 |       | 0,04  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |      |         |       |      |       |       |
|                      | Ajudante especializado (horista)  | h    | 1,01328 |       | 6,54 |       | 14,08 |

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

| CÓDIGO               | Ajudante especializado com encargos complementares                                   |                  |       |                |      |                 |       | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------------|
| 88243/SINAPI         |  |                  |       |                |      |                 |       | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |      |                 |       |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |       |                |      | UN              | QTD   | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00242 /SINAPI        |  |                  |       |                |      |                 |       |             |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 13,15 | MATERIAL       | 6,45 | CUSTO TOTAL     | 19,60 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 4,61  | 24,21       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |      |                 |       |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |      |                 |       | UN          | QTD         |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,0000      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,0000      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,0000      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                  |       |                |      |                 |       | 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 95313 /SINAPI      | Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,0000      |
| P 00242 /SINAPI      | Ajudante especializado (horista)   |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 00165/ORSE           |  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0129807 | 4,90       | 0,06        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,00035   | 40,80      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0129807 | 175,00     | 2,27        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | ,00011346 | 31,50      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | ,00519228 | 18,00      | 0,09        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | ,00022692 | 36,90      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,00035   | 15,40      | 0,01        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,000175  | 25,95      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | ,00034038 | 18,58      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0007    | 18,80      | 0,01        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,000875  | 10,80      | 0,01        |
| 02657 /ORSE          | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm   | un   | 47,0000   | 0,92       | 43,24       |

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

| CÓDIGO               | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm            |             |                   |       |          |                 |         | UNID   |
|----------------------|---|-------------|-------------------|-------|----------|-----------------|---------|--------|
| 00165/ORSE           |   |             |                   |       |          |                 |         | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |       |          |                 |         |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO           | TOTAL   |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un          | ,22121586         |       | 4,50     |                 | 1,00    |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | ,00230768         |       | 6,35     |                 | 0,01    |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un          | 0,0043269         |       | 190,35   |                 | 0,82    |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un          | ,29365228         |       | 14,00    |                 | 4,11    |        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un          | 0,001225          |       | 11,60    |                 | 0,01    |        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3          | 0,0789184         |       | 111,43   |                 | 8,79    |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un          | ,00173076         |       | 13,50    |                 | 0,02    |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un          | ,00057692         |       | 17,55    |                 | 0,01    |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | ,00230768         |       | 64,80    |                 | 0,15    |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | ,00663458         |       | 12,15    |                 | 0,08    |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | ,00022692         |       | 189,50   |                 | 0,04    |        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg          | 11,8118           |       | 0,80     |                 | 9,45    |        |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg          | 11,8118           |       | 1,19     |                 | 14,06   |        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un          | 0,000175          |       | 28,00    |                 | 0,00    |        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un          | 0,0007            |       | 18,75    |                 | 0,01    |        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | 0,00035           |       | 13,52    |                 | 0,00    |        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un          | 0,000175          |       | 327,80   |                 | 0,06    |        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un          | 0,001225          |       | 10,22    |                 | 0,01    |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                   |       |          |                 |         |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h           | 1,7500            |       | 8,57     |                 | 31,88   |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 1,1346            |       | 6,42     |                 | 15,48   |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                   |       |          |                 |         |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0129807         |       | 12,54    |                 | 0,16    |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | ,00115384         |       | 300,00   |                 | 0,35    |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | ,29365228         |       | 5,00     |                 | 1,47    |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |                   | 21,81 | MATERIAL |                 | 84,70   |        |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) |       | 24,54    | SERV. TERCEIRO  |         | 1,98   |
|                      |   |             |                   |       |          | BDI (23,5400 %) |         | 31,32  |
|                      |   |             |                   |       |          | PREÇO TOTAL     |         | 164,35 |
| 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              | 47,0000 |        |
| 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              | 0,0649  |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |             |                   |       |          | h               | 0,8750  |        |

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

| CÓDIGO               | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm |  |   | UNID   |
|----------------------|--|--|---|--------|
| 00165/ORSE           |  |  |   | m2     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |   |        |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |  | h | 1,7500 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |  | h | 1,7500 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |  | h | 0,8750 |

| CÓDIGO               | Alvenaria tijolo cerâmico (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 |     |           |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|
| 00155/ORSE           |  |     |           |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 5,8240    | 0,80       | 4,66        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,011511  | 175,00     | 2,01        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0020464 | 6,35       | 0,01        |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | un  | 68,0000   | 0,55       | 37,40       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,1970838 | 4,50       | 0,89        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,00076   | 10,80      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000608  | 18,80      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0003114 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001038 | 31,50      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,000304  | 40,80      | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,003837  | 190,35     | 0,73        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,011511  | 4,90       | 0,06        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0046044 | 18,00      | 0,08        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0002076 | 36,90      | 0,01        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,000304  | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000152  | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000152  | 28,00      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,001064  | 11,60      | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,001064  | 10,22      | 0,01        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000152  | 327,80     | 0,05        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0015348 | 13,50      | 0,02        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0002076 | 189,50     | 0,04        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0058834 | 12,15      | 0,07        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0020464 | 64,80      | 0,13        |
|                      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0005116 | 17,55      | 0,01        |

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

| CÓDIGO               | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 |                  |           |            |                |       | UNID           |        |             |
|----------------------|---|------------------|-----------|------------|----------------|-------|----------------|--------|-------------|
| 00155/ORSE           |   |                  |           |            |                |       | m2             |        |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |           |            |                |       |                |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                |        |             |
| 12894 /SINAPI        |   |                  |           |            |                |       |                |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,2604044 | 14,00      | 3,65           |       |                |        |             |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg               | 5,8240    | 1,19       | 6,93           |       |                |        |             |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3               | 0,038912  | 111,43     | 4,34           |       |                |        |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un               | 0,000608  | 18,75      | 0,01           |       |                |        |             |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un               | 0,000304  | 13,52      | 0,00           |       |                |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |           |            |                |       |                |        |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                | 1,5200    | 8,57       | 27,69          |       |                |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                | 1,0380    | 6,42       | 14,16          |       |                |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |           |            |                |       |                |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0010232 | 300,00     | 0,31           |       |                |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,011511  | 12,54      | 0,14           |       |                |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,2604044 | 5,00       | 1,30           |       |                |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |           | 19,26      | MATERIAL       | 58,83 | CUSTO TOTAL    | 101,51 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) |           | 21,67      | SERV. TERCEIRO | 1,75  | BDI(23,5400 %) | 23,90  | 125,41      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |           |            |                |       |                |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |           |            |                |       |                | UN     | QTD         |
| M 02212 /ORSE        | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   |                  |           |            |                |       |                | un     | 68,0000     |
| 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     | 0,0320      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |           |            |                |       |                | h      | 0,9100      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |           |            |                |       |                | h      | 1,5200      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                  |           |            |                |       |                | h      | 1,5200      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |           |            |                |       |                | h      | 0,9100      |

| CÓDIGO               | Aplicação de 01 demão de textura acrílica |    |         |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|---------|------------|-------|-------|------|
| 02283/ORSE           |   |    |         |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |         |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                  | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml           | un | 0,0009  | 18,00      |       | 0,02  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                               | un | 0,00004 | 36,90      |       | 0,00  |      |

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

| CÓDIGO               | Aplicação de 01 demão de textura acrílica  |                                      |         |                |      |                 | UNID   |
|----------------------|--|--------------------------------------|---------|----------------|------|-----------------|--------|
| 02283/ORSE           |  |                                      |         |                |      |                 | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |         |                |      |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                   | QTD     | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL  |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un                                   | 0,00069 | 17,50          |      | 0,01            |        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un                                   | 0,00135 | 26,90          |      | 0,04            |        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un                                   | 0,00003 | 269,00         |      | 0,01            |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                                   | 0,00004 | 189,50         |      | 0,01            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                                   | 0,00225 | 4,90           |      | 0,01            |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                                   | 0,00002 | 31,50          |      | 0,00            |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                                   | 0,00075 | 190,35         |      | 0,14            |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                                   | 0,0004  | 6,35           |      | 0,00            |        |
| 02210 /ORSE          | Tinta Textura acrílica   | l                                    | 0,6000  | 7,66           |      | 4,60            |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                                   | 0,03844 | 4,50           |      | 0,17            |        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un                                   | 0,00015 | 10,80          |      | 0,00            |        |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un                                   | 0,00012 | 19,78          |      | 0,00            |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                                   | 0,00006 | 18,58          |      | 0,00            |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                   | 0,0003  | 13,50          |      | 0,00            |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,00115 | 12,15          |      | 0,01            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                                   | 0,00225 | 175,00         |      | 0,39            |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                                   | 0,0001  | 17,55          |      | 0,00            |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par                                  | 0,0004  | 64,80          |      | 0,03            |        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un                                   | 0,00135 | 11,98          |      | 0,02            |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                                   | 0,0509  | 14,00          |      | 0,71            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                                      |         |                |      |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                                    | 0,2000  | 6,42           |      | 2,73            |        |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h                                    | 0,3000  | 8,57           |      | 5,46            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |         |                |      |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                   | 0,00225 | 12,54          |      | 0,03            |        |
| 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  | 5,00           |      | 0,25            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          | 3,77    | MATERIAL       | 6,17 | CUSTO TOTAL     | 14,52  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%)                     | 4,24    | SERV. TERCEIRO | 0,34 | BDI (23,5400 %) | 3,42   |
|                      |  |                                      |         |                |      |                 | 17,94  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |         |                |      |                 |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |         |                |      | UN              | QTD    |
| M                    | 02210 /ORSE  | Tinta Textura acrílica               |         |                |      | 1               | 0,6000 |

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

| CÓDIGO               | Aplicação de 01 demão de textura acrílica |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 02283/ORSE           |   |  |   | m2     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente        |  | h | 0,2000 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor          |  | h | 0,3000 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)                          |  | h | 0,3000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)               |  | h | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 13025/ORSE           |  | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0060   | 190,35     | 1,14        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0032   | 6,35       | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,4072   | 14,00      | 5,70        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0004   | 31,50      | 0,01        |
| 13729 /ORSE          | VedaReboco Rebotec 1l ou similar   | l    | 0,2500   | 17,49      | 4,37        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0024   | 13,50      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0008   | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0032   | 64,80      | 0,21        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0092   | 12,15      | 0,11        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0008   | 189,50     | 0,15        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 281,5300 | 0,80       | 225,22      |
| 00370 /SINAPI        | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 1,2700   | 110,00     | 139,70      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,3764   | 4,50       | 1,69        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0008   | 36,90      | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0072   | 18,00      | 0,13        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0180   | 4,90       | 0,09        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0180   | 175,00     | 3,15        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0012   | 18,58      | 0,02        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |          |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 4,0000   | 6,42       | 54,58       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |          |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,4072   | 5,00       | 2,04        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0016   | 300,00     | 0,48        |

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

|                      |  |                   |       |                |        |                 |        |             |             |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte |                   |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
| 13025/ORSE           |  |                   |       |                |        |                 |        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                   |       |                |        | un              | 0,0180 | 12,54       | 0,23        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 24,00 | MATERIAL       | 378,97 | CUSTO TOTAL     | 432,73 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 27,01 | SERV. TERCEIRO | 2,75   | BDI (23,5400 %) | 101,86 | 534,59      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 13729 /ORSE        | VedaReboco Rebotec 1l ou similar   |                   |       |                |        |                 |        | l           | 0,2500      |
| M 00370 /SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                   |       |                |        |                 |        | m3          | 1,2700      |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32   |                   |       |                |        |                 |        | kg          | 281,5300    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000      |

|                      |  |     |          |            |             |      |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|------|
| 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 - Confeccção mecânica e transporte |     |          |            |             | UNID |
| 01903/ORSE           |  |     |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3  | 1,0800   | 110,00     | 118,80      |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0008   | 36,90      | 0,03        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 452,2000 | 0,80       | 361,76      |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0072   | 18,00      | 0,13        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0180   | 4,90       | 0,09        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0008   | 189,50     | 0,15        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0092   | 12,15      | 0,11        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0032   | 64,80      | 0,21        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0008   | 17,55      | 0,01        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0024   | 13,50      | 0,03        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0032   | 6,35       | 0,02        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0180   | 175,00     | 3,15        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,4072   | 14,00      | 5,70        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0060   | 190,35     | 1,14        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0004   | 31,50      | 0,01        |      |

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



| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg/ 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte |  |       |                |        |                 | UNID   |            |             |
|----------------------|--|--|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 01903/ORSE           |  |  |       |                |        |                 | m3     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   |  |       |                |        | un              | 0,0012 | 18,58      | 0,02        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  |  |       |                |        | un              | 0,3764 | 4,50       | 1,69        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |  |       |                |        | h               | 4,0000 | 6,42       | 54,58       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| 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        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |  |       |                |        | un              | 0,4072 | 5,00       | 2,04        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 24,00 | MATERIAL       | 488,53 | CUSTO TOTAL     |        | 542,29     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)  | 27,01 | SERV. TERCEIRO | 2,75   | BDI (23,5400 %) |        | 127,66     | 669,95      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |       |                |        |                 |        | UN         | QTD         |
| M                    | 00370 /SINAPI  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) |       |                |        |                 |        | m3         | 1,0800      |
| M                    | 01379 /SINAPI  | Cimento portland composto cp ii-32   |       |                |        |                 |        | kg         | 452,2000    |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |       |                |        |                 |        | h          | 4,0000      |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)  |       |                |        |                 |        | h          | 4,0000      |

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco - Confecção mecânica e transporte | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 01904/ORSE           |  | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 452,2000 | 0,80       | 361,76      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 1,0800   | 110,00     | 118,80      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0008   | 189,50     | 0,15        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0008   | 36,90      | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0072   | 18,00      | 0,13        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0092   | 12,15      | 0,11        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0032   | 64,80      | 0,21        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0008   | 17,55      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0024   | 13,50      | 0,03        |

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

| CÓDIGO                | Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte |                  |         |            |                |          | UNID            |          |             |  |  |
|-----------------------|--|------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|--|--|
| 01904/ORSE            |  |                  |         |            |                |          | m3              |          |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |            |                |          |                 |          |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |          |                 |          |             |  |  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un               | 0,0180  | 4,90       | 0,09           |          |                 |          |             |  |  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un               | 0,0180  | 175,00     | 3,15           |          |                 |          |             |  |  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0004  | 31,50      | 0,01           |          |                 |          |             |  |  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0012  | 18,58      | 0,02           |          |                 |          |             |  |  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un               | 0,3764  | 4,50       | 1,69           |          |                 |          |             |  |  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0032  | 6,35       | 0,02           |          |                 |          |             |  |  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,4072  | 14,00      | 5,70           |          |                 |          |             |  |  |
| 00135 /ORSE           | Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar  | kg               | 60,0000 | 24,39      | 1.463,40       |          |                 |          |             |  |  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un               | 0,0060  | 190,35     | 1,14           |          |                 |          |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                  |         |            |                |          |                 |          |             |  |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                | 4,0000  | 6,42       | 54,58          |          |                 |          |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |            |                |          |                 |          |             |  |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,4072  | 5,00       | 2,04           |          |                 |          |             |  |  |
| 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      |         | 24,00      | MATERIAL       | 1.951,93 | CUSTO TOTAL     | 2.005,69 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%) |         | 27,01      | SERV. TERCEIRO | 2,75     | BDI (23,5400 %) | 472,14   | 2.477,83    |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |         |            |                |          |                 |          |             |  |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |            |                |          |                 | UN       | QTD         |  |  |
| M 00135 /ORSE         | Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar  |                  |         |            |                |          |                 | kg       | 60,0000     |  |  |
| M 00370 /SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                  |         |            |                |          |                 | m3       | 1,0800      |  |  |
| M 01379 /SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |         |            |                |          |                 | kg       | 452,2000    |  |  |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |            |                |          |                 | h        | 4,0000      |  |  |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  |                  |         |            |                |          |                 | h        | 4,0000      |  |  |

|                      |  |      |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | UNID |        |            |             |
| 01905/ORSE           |  | m3   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,3764 | 4,50       | 1,69        |

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

|                      |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
| 01905/ORSE           |   |                   |          |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,0180   | 175,00         | 3,15        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,0032   | 64,80          | 0,21        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0092   | 12,15          | 0,11        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,4072   | 14,00          | 5,70        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0060   | 190,35         | 1,14        |                 |        |             |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar  | kg                | 20,0000  | 7,36           | 147,20      |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0032   | 6,35           | 0,02        |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 452,2000 | 0,80           | 361,76      |                 |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,0012   | 18,58          | 0,02        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0004   | 31,50          | 0,01        |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un                | 0,0008   | 189,50         | 0,15        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,0180   | 4,90           | 0,09        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,0072   | 18,00          | 0,13        |                 |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,0008   | 36,90          | 0,03        |                 |        |             |
| 00370 /SINAPI        | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 1,0800   | 110,00         | 118,80      |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,0008   | 17,55          | 0,01        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un                | 0,0024   | 13,50          | 0,03        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 4,0000   | 6,42           | 54,58       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0180   | 12,54          | 0,23        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,4072   | 5,00           | 2,04        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0016   | 300,00         | 0,48        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 24,00    | MATERIAL       | 635,73      | CUSTO TOTAL     | 689,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 27,01    | SERV. TERCEIRO | 2,75        | BDI (23,5400 %) | 162,31 | 851,80      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |             |                 | UN     | QTD         |
| M 01113 /ORSE        | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar  |                   |          |                |             |                 | kg     | 20,0000     |
| M 00370 /SINAPI      | Areia média - 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 (horista)   |                   |          |                |             |                 | h      | 4,0000      |

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

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | UNID |
| 01905/ORSE           |   | m3   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID |
| 01906/ORSE           |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0060   | 190,35         | 1,14        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0180   | 4,90           | 0,09        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0072   | 18,00          | 0,13        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,4072   | 14,00          | 5,70        |                 |        |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,0008   | 36,90          | 0,03        |                 |        |             |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3                | 1,0800   | 110,00         | 118,80      |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 300,0000 | 0,80           | 240,00      |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,0008   | 189,50         | 0,15        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0012   | 18,58          | 0,02        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0092   | 12,15          | 0,11        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0032   | 64,80          | 0,21        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0032   | 6,35           | 0,02        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0008   | 17,55          | 0,01        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,3764   | 4,50           | 1,69        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0024   | 13,50          | 0,03        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0004   | 31,50          | 0,01        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0180   | 175,00         | 3,15        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 4,0000   | 6,42           | 54,58       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0180   | 12,54          | 0,23        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,4072   | 5,00           | 2,04        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0016   | 300,00         | 0,48        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 24,00    | MATERIAL       | 368,29      | CUSTO TOTAL     | 422,05 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 27,01    | SERV. TERCEIRO | 2,75        | BDI (23,5400 %) | 99,35  | 521,40      |

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

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e tra | UNID        |
|----------------------|--|-------------|
| 01906/ORSE           | nsporte  | m3          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3 1,0800   |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   | kg 300,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 4,0000    |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista)  | h 4,0000    |

| CÓDIGO                | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção me | UNID |          |            |             |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 13024/ORSE            | cânica e transporte  | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0032   | 64,80      | 0,21        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0092   | 12,15      | 0,11        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0008   | 189,50     | 0,15        |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 300,0000 | 0,80       | 240,00      |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 1,0800   | 110,00     | 118,80      |
| 13729 /ORSE           | VedaReboco Rebotec 1l ou similar   | l    | 0,2000   | 17,49      | 3,50        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0024   | 13,50      | 0,03        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un   | 0,0008   | 36,90      | 0,03        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0072   | 18,00      | 0,13        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un   | 0,0180   | 4,90       | 0,09        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un   | 0,0180   | 175,00     | 3,15        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0004   | 31,50      | 0,01        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0012   | 18,58      | 0,02        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un   | 0,3764   | 4,50       | 1,69        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0032   | 6,35       | 0,02        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0060   | 190,35     | 1,14        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,4072   | 14,00      | 5,70        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0008   | 17,55      | 0,01        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |      |          |            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h    | 4,0000   | 6,42       | 54,58       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |      |          |            |             |
| 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        |

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

|                      |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção me |                   |       |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 13024/ORSE           | cânica e transporte   |                   |       |                |        |                 |        | 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     | 0,4072      | 5,00       | 2,04        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 24,00 | MATERIAL       | 371,79 | CUSTO TOTAL     | 425,55 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 27,01 | SERV. TERCEIRO | 2,75   | BDI (23,5400 %) | 100,17 | 525,72      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| M 13729 /ORSE        | VedaReboco Rebotec 1l ou similar  |                   |       |                |        |                 |        | l           | 0,2000     |             |
| M 00370 /SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |                   |       |                |        |                 |        | m3          | 1,0800     |             |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  |                   |       |                |        |                 |        | kg          | 300,0000   |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000     |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000     |             |

|                      |  |      |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross | UNID |          |            |             |
| 03309/ORSE           | a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte  | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0024   | 13,50      | 0,03        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0032   | 64,80      | 0,21        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0004   | 31,50      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0012   | 18,58      | 0,02        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0092   | 12,15      | 0,11        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0008   | 17,55      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,3764   | 4,50       | 1,69        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0032   | 6,35       | 0,02        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0060   | 190,35     | 1,14        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,4072   | 14,00      | 5,70        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0008   | 36,90      | 0,03        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0008   | 189,50     | 0,15        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 148,0000 | 0,80       | 118,40      |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg   | 148,0000 | 1,19       | 176,12      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 1,2160   | 111,43     | 135,50      |

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

| CÓDIGO               | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross |  |       |                |        |                 | UNID   |            |             |
|----------------------|--|--|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 03309/ORSE           | a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte  |  |       |                |        |                 | m3     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   |  |       |                |        | un              | 0,0180 | 175,00     | 3,15        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   |  |       |                |        | un              | 0,0180 | 4,90       | 0,09        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |  |       |                |        | un              | 0,0072 | 18,00      | 0,13        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |  |       |                |        | h               | 4,0000 | 6,42       | 54,58       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| 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        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |  |       |                |        | un              | 0,4072 | 5,00       | 2,04        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 24,00 | MATERIAL       | 435,11 | CUSTO TOTAL     |        | 488,87     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%)   | 27,01 | SERV. TERCEIRO | 2,75   | BDI (23,5400 %) |        | 115,08     | 603,95      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |       |                |        |                 |        |            |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |       |                |        |                 |        | UN         | QTD         |
| M                    | 00367 /SINAPI  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) |       |                |        |                 |        | m3         | 1,2160      |
| M                    | 01106 /SINAPI  | Cal hidratada ch-i para argamassas   |       |                |        |                 |        | kg         | 148,0000    |
| M                    | 01379 /SINAPI  | Cimento portland composto cp ii-32   |       |                |        |                 |        | kg         | 148,0000    |
| O                    | 10549 /ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |       |                |        |                 |        | h          | 4,0000      |
| P                    | 06111 /SINAPI  | Servente de obras (horista)  |       |                |        |                 |        | 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   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0008 | 189,50     | 0,15        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un   | 0,0180 | 4,90       | 0,09        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,4072 | 14,00      | 5,70        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,0060 | 190,35     | 1,14        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0032 | 6,35       | 0,02        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un   | 0,3764 | 4,50       | 1,69        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0024 | 13,50      | 0,03        |

\* 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 |   |             |                   |          |                |             |                 |
| 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          | 0,0008            | 17,55    |                | 0,01        |                 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0032            | 64,80    |                | 0,21        |                 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0092            | 12,15    |                | 0,11        |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,0004            | 31,50    |                | 0,01        |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,0180            | 175,00   |                | 3,15        |                 |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg          | 182,0000          | 1,19     |                | 216,58      |                 |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3          | 1,2160            | 111,43   |                | 135,50      |                 |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un          | 0,0008            | 36,90    |                | 0,03        |                 |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg          | 182,0000          | 0,80     |                | 145,60      |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0072            | 18,00    |                | 0,13        |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0012            | 18,58    |                | 0,02        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                   |          |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 4,0000            | 6,42     |                | 54,58       |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                   |          |                |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0180            | 12,54    |                | 0,23        |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,4072            | 5,00     |                | 2,04        |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0016            | 300,00   |                | 0,48        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 24,00             | MATERIAL | 501,07         | CUSTO TOTAL | 554,83          |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 27,01    | SERV. TERCEIRO | 2,75        | BDI (23,5400 %) |
|                      |   |             |                   |          |                | 130,61      | 685,44          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                   |          |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN          | QTD               |          |                |             |                 |
| M 00367 /SINAPI      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3          | 1,2160            |          |                |             |                 |
| M 01106 /SINAPI      | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg          | 182,0000          |          |                |             |                 |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  | kg          | 182,0000          |          |                |             |                 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h           | 4,0000            |          |                |             |                 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h           | 4,0000            |          |                |             |                 |

|                      |  |  |  |  |  |  |      |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| CÓDIGO               | Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar |  |  |  |  |  | UNID |
| 03406/ORSE           |  |  |  |  |  |  | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |  |  |  |  |      |

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



| CÓDIGO               | Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar  |   |                   |       |          |                |       | UNID        |                 |             |        |  |
|----------------------|---|---|-------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|--------|--|
| 03406/ORSE           |   |   |                   |       |          |                |       | kg          |                 |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |                   |       |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |        |  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0000126         |       | 18,00    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0000056         |       | 6,35     |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par   | 0,0000056         |       | 64,80    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par   | 0,0000161         |       | 12,15    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000014         |       | 189,50   |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 00371 /SINAPI        | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos | kg  | 0,8400            |       | 0,95     |                | 0,80  |             |                 |             |        |  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0000014         |       | 36,90    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0000315         |       | 175,00   |                | 0,01  |             |                 |             |        |  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0000315         |       | 4,90     |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000007         |       | 31,50    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0000021         |       | 18,58    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,0006587         |       | 4,50     |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,0000105         |       | 190,35   |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0007126         |       | 14,00    |                | 0,01  |             |                 |             |        |  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | un  | 0,0000014         |       | 17,55    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un  | 0,0000042         |       | 13,50    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 0,0070            |       | 6,42     |                | 0,10  |             |                 |             |        |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |   |                   |       |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,0000028         |       | 300,00   |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,0000315         |       | 12,54    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | un  | 0,0007126         |       | 5,00     |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   |                   | 0,04  | MATERIAL |                | 0,78  | CUSTO TOTAL | 0,87            | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) |       | 0,05     | SERV. TERCEIRO |       | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 0,20        | 1,07   |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |                   |       |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |  |
| M                    | 00371 /SINAPI   | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos |                   |       |          |                |       |             |                 | kg          | 0,8400 |  |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,0070 |  |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)   |                   |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,0070 |  |

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

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 |  |        |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
|----------------------|--|--|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 88629/SINAPI         |  |  |        |                |        |                 |        | m3          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |        |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                 |  |        |                |        |                 | m3     | 1,0700      | 110,00     | 117,70      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   |  |        |                |        |                 | kg     | 482,9600    | 0,80       | 386,37      |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           |  |        |                |        |                 | h      | 8,5700      | 2,39       | 20,48       |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |  |        |                |        |                 | h      | 8,5700      | 0,74       | 6,34        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |  |        |                |        |                 | h      | 8,5700      | 1,34       | 11,48       |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |  |        |                |        |                 | h      | 8,5700      | 0,04       | 0,34        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)        |  |        |                |        |                 | h      | 8,5700      | 0,61       | 5,23        |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                 |  |        |                |        |                 | h      | 8,5700      | 1,33       | 11,40       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |        |                |        |                 |        |             |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  |  |        |                |        |                 | h      | 8,7792794   | 6,42       | 119,79      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 111,91 | MATERIAL       | 554,52 | CUSTO TOTAL     | 666,43 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)  | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (23,5400 %) | 156,88 | 823,31      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                |        |                 |        |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |        |                |        |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M                    | 00370 /SINAPI  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) |        |                |        |                 |        |             | m3         | 1,0700      |
| M                    | 01379 /SINAPI  | Cimento portland composto cp ii-32   |        |                |        |                 |        |             | kg         | 482,9600    |
| O                    | 88316 /SINAPI  | Servente com encargos complementares                                       |        |                |        |                 |        |             | h          | 8,5700      |

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 |    |          |       |        |       | UNID   |
|----------------------|--|----|----------|-------|--------|-------|--------|
| 88631/SINAPI         |  |    |          |       |        |       | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |       |        |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)        | h  | 8,2900   |       | 0,61   |       | 5,06   |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)                 | h  | 8,2900   |       | 1,33   |       | 11,03  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                | h  | 8,2900   |       | 0,04   |       | 0,33   |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                | h  | 8,2900   |       | 1,34   |       | 11,11  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           | h  | 8,2900   |       | 2,39   |       | 19,81  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                 | m3 | 1,1500   |       | 110,00 |       | 126,50 |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 389,5400 |       | 0,80   |       | 311,63 |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            | h  | 8,2900   |       | 0,74   |       | 6,13   |

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

|                      |  |                  |        |                |        |                |           |             |             |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 |                  |        |                |        |                |           | UNID        |             |
| 88631/SINAPI         |  |                  |        |                |        |                |           | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |        |                |           |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |        |                |        | UN             | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras (horista)  |                  |        |                |        | h              | 8,4924418 | 6,42        | 115,88      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 108,25 | MATERIAL       | 487,71 | CUSTO TOTAL    | 595,96    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI(23,5400 %) | 140,29    | 736,25      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |        |                |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |        |                |           | UN          | QTD         |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                 |                  |        |                |        |                |           | m3          | 1,1500      |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |        |                |        |                |           | kg          | 389,5400    |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares   |                  |        |                |        |                |           | h           | 8,2900      |

|                      |   |  |       |                |      |                |       |             |            |             |
|----------------------|---|--|-------|----------------|------|----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Armador com encargos complementares   |  |       |                |      |                |       | UNID        |            |             |
| 88245/SINAPI         |   |  |       |                |      |                |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |       |                |      |                |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |  |       |                |      |                | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |  |       |                |      |                | h     | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |  |       |                |      |                | h     | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |  |       |                |      |                | h     | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |       |                |      |                | h     | 1,0000      | 0,82       | 0,82        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |  |       |                |      |                | h     | 1,0000      | 1,24       | 1,24        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |  |       |                |      |                | h     | 1,0000      | 2,39       | 2,39        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |  |       |                |      |                |       |             |            |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   |  |       |                |      |                | h     | 1,01328     | 8,57       | 18,46       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 18,45 | MATERIAL       | 6,57 | CUSTO TOTAL    | 25,02 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%)   | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 5,89  | 30,91       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |       |                |      |                |       |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                             |       |                |      |                |       |             | UN         | QTD         |
| M                    | 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) |       |                |      |                |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37371 /SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |       |                |      |                |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)      |       |                |      |                |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)      |       |                |      |                |       |             | h          | 1,0000      |

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

| CÓDIGO               | Armador com encargos complementares   |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 88245/SINAPI         |   |  |   | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| M 43465 /SINAPI      | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  | h | 1,0000 |
| M 43489 /SINAPI      | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |  | h | 1,0000 |
| O 95314 /SINAPI      | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista               |  | h | 1,0000 |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)   |  | h | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                    |                   |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88247/SINAPI         |  |                   |       |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,85       | 0,85        |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,20       | 1,20        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,39       | 2,39        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 00247 /SINAPI        | Ajudante de eletricista (horista)  |                   |       |                |      |                 | h     | 1,04297     | 6,56       | 14,54       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 13,57 | MATERIAL       | 6,56 | CUSTO TOTAL     | 20,13 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 4,74  | 24,87       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 43460 /SINAPI      | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 43484 /SINAPI      | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 95316 /SINAPI      | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista  |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| P 00247 /SINAPI      | Ajudante de eletricista (horista)  |                   |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |

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

| CÓDIGO               | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |  |       |                |      |                 |       | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|--|--|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 88248/SINAPI         |  |  |       |                |      |                 |       | h           |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 2,39 |        | 2,39  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,74 |        | 0,74  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,34 |        | 1,34  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,04 |        | 0,04  |
| 43461 /SINAPI        | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,31 |        | 0,31  |
| 43485 /SINAPI        | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,06 |        | 1,06  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| 00246 /SINAPI        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                               |  |       |                |      |                 | h     | 1,0207      |       | 6,56 |        | 14,23 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 13,28 | MATERIAL       | 5,88 | CUSTO TOTAL     | 19,16 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)  | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 4,51  | 23,67       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |       |                |      |                 |       |             |       | UN   | QTD    |       |
| M                    | 37370 /SINAPI  | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37371 /SINAPI  | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37372 /SINAPI  | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37373 /SINAPI  | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 43461 /SINAPI  | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                       |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 43485 /SINAPI  | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                               |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| O                    | 95317 /SINAPI  | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| P                    | 00246 /SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |

| CÓDIGO               | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares                                 | UNID |        |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|--------|-------|------|-------|-------|
| 88251/SINAPI         |   | h    |        |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h    | 1,0000 |       | 0,74 |       | 0,74  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h    | 1,0000 |       | 2,39 |       | 2,39  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h    | 1,0000 |       | 1,34 |       | 1,34  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h    | 1,0000 |       | 1,24 |       | 1,24  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 1,0000 |       | 0,82 |       | 0,82  |

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

| CÓDIGO               | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares         |   |       |                |      |                 |         | UNID       |             |
|----------------------|---|---|-------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 88251/SINAPI         |   |   |       |                |      |                 |         | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |      |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) |   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,04       | 0,04        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                       |   |       |                |      |                 |         |            |             |
| 00252 /SINAPI        | Ajudante de serralheiro (horista)                           |   |       |                |      | h               | 1,01328 | 6,56       | 14,13       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 13,19 | MATERIAL       | 6,57 | CUSTO TOTAL     |         | 19,76      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) |         | 4,65       | 24,41       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |      |                 |         |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |      |                 |         | UN         | QTD         |
| M                    | 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M                    | 37371 /SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                           |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M                    | 43465 /SINAPI   | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)   |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M                    | 43489 /SINAPI   | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)            |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| O                    | 95320 /SINAPI   | Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| P                    | 00252 /SINAPI   | Ajudante de serralheiro (horista)   |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos     |    |           |            |       | UNID   |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------|--------|
| 00054/ORSE           |  |    |           |            |       | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |       |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un | ,00734415 | 518,00     |       | 3,80   |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional               | un | ,00734415 | 246,00     |       | 1,81   |
| MATERIAL             |  |    |           |            |       |        |
| 06145 /SINAPI        | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "                    | un | 2,0000    | 16,18      |       | 32,36  |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un | 0,002388  | 37,17      |       | 0,09   |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un | 0,002388  | 19,57      |       | 0,05   |
| 06141 /SINAPI        | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm             | un | 4,0000    | 4,84       |       | 19,36  |
| 06153 /SINAPI        | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | un | 2,0000    | 4,70       |       | 9,40   |
| 09836 /SINAPI        | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)               | m  | 14,0600   | 13,19      |       | 185,45 |
|                      | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                    | m  | 12,1200   | 7,49       |       | 90,78  |

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

| CÓDIGO               | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos   |    |           |            | UNID        |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 00054/ORSE           |  |    |           |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 09856 /SINAPI        |  |    |           |            |             |
| 10420 /SINAPI        | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)  | un | 2,0000    | 204,00     | 408,00      |
| 10425 /SINAPI        | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm  | un | 2,0000    | 92,36      | 184,72      |
| 10567 /SINAPI        | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m  | 0,5346    | 13,41      | 7,17        |
| 10908 /SINAPI        | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial   | un | 2,0000    | 16,88      | 33,76       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un | ,95377983 | 14,00      | 559,35      |
| 00013 /SINAPI        | Estopa   | kg | 1,1000    | 17,55      | 19,31       |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg | 0,6480    | 8,65       | 5,61        |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg | 0,7700    | 8,18       | 6,30        |
| 00138 /ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | kg | 0,0680    | 63,36      | 4,31        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | ,76612976 | 175,00     | 309,07      |
| 06138 /SINAPI        | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario  | un | 2,0000    | 8,73       | 17,46       |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | ,00734415 | 29,90      | 0,22        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | ,01468832 | 15,15      | 0,22        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | ,02565632 | 26,89      | 0,69        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | ,00020285 | 19,90      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | ,00020285 | 36,90      | 0,01        |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co<br>brimento 20 mm                   | un | 0,5672    | 0,22       | 0,12        |
| 20111 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  | un | 1,8000    | 11,00      | 19,80       |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un | ,01705042 | 18,75      | 0,32        |
| 00301 /SINAPI        | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)   | un | 1,0200    | 3,90       | 3,98        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3 | 2,319334  | 111,43     | 258,44      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3 | 0,1921968 | 110,00     | 21,14       |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc<br>amento                           | m3 | 3,1200    | 47,81      | 149,17      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | 0,0085252 | 13,52      | 0,12        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui<br>servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 3,1080    | 465,00     | 1.445,22    |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3 | 0,425308  | 134,66     | 57,27       |
| 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 | 0,02836   | 26,90      | 0,76        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg | 0,0459    | 26,90      | 1,23        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e<br>fundo de vigas                    | un | 0,5672    | 0,35       | 0,20        |
| 12001 /SINAPI        | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado   | un | 6,0000    | 5,42       | 32,52       |

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

| CÓDIGO               | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos   |     |           |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------------|
| 00054/ORSE           |  |     |           |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | ,76612976 | 4,90       | 8,65        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | ,90268847 | 12,15      | 10,97       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | ,30115038 | 64,80      | 19,51       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | ,07849456 | 17,55      | 1,38        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | ,23548388 | 13,50      | 3,18        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un  | 0,009552  | 32,30      | 0,31        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | ,70645183 | 18,00      | 12,72       |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un  | 0,026268  | 25,50      | 0,67        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un  | 0,016716  | 22,80      | 0,38        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un  | 0,014328  | 63,00      | 0,90        |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un  | 0,009552  | 60,00      | 0,57        |
| 09868 /SINAPI        | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)   | m   | 28,0000   | 3,92       | 109,76      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | ,31221415 | 4,50       | 140,91      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | ,30663438 | 6,35       | 1,95        |
| 01703 /ORSE          | Pasta lubrificante p/ pvc je   | kg  | 0,1380    | 55,58      | 7,67        |
| 01803 /ORSE          | Porta cadeado médio  | un  | 4,0000    | 8,00       | 32,00       |
| 01886 /ORSE          | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)  | kg  | 1,2000    | 19,09      | 22,91       |
| 02036 /ORSE          | Solucao limpadora pvc  | l   | 0,5400    | 61,02      | 32,95       |
| 02193 /ORSE          | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios  | m2  | 68,8662   | 21,57      | 1.485,44    |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | un  | 43,5200   | 0,55       | 23,94       |
| 02261 /ORSE          | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar  | un  | 2,0000    | 8,04       | 16,08       |
| 02306 /ORSE          | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)   | un  | 2,0000    | 27,00      | 54,00       |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m   | 127,73718 | 7,19       | 918,43      |
| 01872 /SINAPI        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado  | un  | 10,0000   | 2,10       | 21,00       |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0085252 | 15,40      | 0,13        |
| 01607 /SINAPI        | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)                             | cj  | 83,5812   | 0,34       | 28,42       |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 28,836392 | 0,80       | 503,07      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | ,00426259 | 25,95      | 0,11        |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg  | 60,4240   | 1,19       | 71,90       |
| 01030 /SINAPI        | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate | un  | 2,0000    | 43,50      | 87,00       |
| 00939 /SINAPI        | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2  | m   | 180,0000  | 2,19       | 394,20      |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | 0,010968  | 47,69      | 0,52        |

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



| CÓDIGO               | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos                             |    |           |            | UNID        |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|
| 00054/ORSE           |  |    |           |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00230 /ORSE          | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                               | un | 2,0000    | 21,00      | 42,00       |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un | 0,010968  | 163,00     | 1,79        |
| 03520 /SINAPI        | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                                     | un | 4,0000    | 7,35       | 29,40       |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2 | 0,11322   | 40,08      | 4,54        |
| 00634 /ORSE          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3 | 0,0120    | 446,23     | 5,35        |
| 00669 /ORSE          | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar  | cj | 2,0000    | 26,55      | 53,10       |
| 00848 /ORSE          | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis  | un | 12,0000   | 3,60       | 43,20       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un | ,58870992 | 190,35     | 112,06      |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                | m  | 0,40698   | 6,02       | 2,45        |
| 04299 /SINAPI        | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira    | un | 83,5812   | 1,79       | 149,61      |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha   | un | 4,0000    | 0,90       | 3,60        |
| 03744 /SINAPI        | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v | m2 | 1,6200    | 48,02      | 77,79       |
| 01567 /ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)   | m  | 55,9170   | 30,00      | 1.677,51    |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un | ,03933419 | 189,50     | 7,45        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                         | l  | 0,00459   | 8,55       | 0,04        |
| 02688 /SINAPI        | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   | m  | 36,0000   | 2,26       | 81,36       |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva   | m  | 36,0000   | 4,29       | 154,44      |
| 00629 /ORSE          | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   | m2 | 104,5000  | 30,16      | 3.151,72    |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | ,03933419 | 36,90      | 1,45        |
| 00981 /ORSE          | Fita veda rosca 18mm   | m  | 6,8200    | 0,22       | 1,50        |
| 00982 /ORSE          | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)   | cj | 2,0000    | 12,66      | 25,32       |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                       | kg | 0,1920    | 7,36       | 1,41        |
| 01117 /ORSE          | Interruptor embutir 01 seção simples com placa   | un | 4,0000    | 3,40       | 13,60       |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                   | m3 | 1,275924  | 135,37     | 172,72      |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   | m  | 1,1988    | 3,54       | 4,24        |
| 05075 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg | 0,0324    | 17,04      | 0,55        |
| 06016 /SINAPI        | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)  | un | 1,0000    | 35,19      | 35,19       |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un | ,00426259 | 28,00      | 0,12        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un | ,01705042 | 18,80      | 0,32        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | ,05900131 | 18,58      | 1,10        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | ,01966708 | 31,50      | 0,62        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg | 0,0918    | 18,16      | 1,67        |
| 09096 /ORSE          | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | un | 6,0000    | 8,87       | 53,22       |

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

| CÓDIGO                | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos               |             |                  |          |                |           |                 | UNID      |
|-----------------------|--|-------------|------------------|----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| 00054/ORSE            |  |             |                  |          |                |           |                 | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |          |                |           |                 |           |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO    | UNIT           | CUSTO     | TOTAL           |           |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0085252        |          | 40,80          |           | 0,35            |           |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un          | ,01468832        |          | 48,95          |           | 0,72            |           |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | ,02983824        |          | 11,60          |           | 0,35            |           |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un          | ,02983824        |          | 10,22          |           | 0,30            |           |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un          | ,00426259        |          | 327,80         |           | 1,40            |           |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"  | un          | 0,005484         |          | 34,00          |           | 0,19            |           |
| 00295 /ORSE           | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                       | un          | 8,0000           |          | 0,55           |           | 4,40            |           |
| 00545 /ORSE           | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete   | m3          | 1,0800           |          | 200,00         |           | 216,00          |           |
| 00425 /ORSE           | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar  | un          | 4,0000           |          | 25,40          |           | 101,60          |           |
| 02657 /ORSE           | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                     | un          | 225,6000         |          | 0,92           |           | 207,55          |           |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                      | un          | ,02131304        |          | 10,80          |           | 0,23            |           |
| 04722 /SINAPI         | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                     | m3          | 0,2700           |          | 127,20         |           | 34,34           |           |
| 04730 /SINAPI         | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3          | 0,5184           |          | 126,57         |           | 65,61           |           |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                  |          |                |           |                 |           |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h           | 23,8800          |          | 8,57           |           | 434,97          |           |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h           | 42,62608         |          | 8,57           |           | 776,42          |           |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)  | h           | 54,8400          |          | 8,57           |           | 998,89          |           |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 196,67114        |          | 6,42           |           | 2.683,59        |           |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)  | h           | 1,01438          |          | 8,57           |           | 18,48           |           |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h           | 73,44168         |          | 8,57           |           | 1.337,72        |           |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |          |                |           |                 |           |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      | un          | ,95377983        |          | 5,00           |           | 199,77          |           |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | ,76612976        |          | 12,54          |           | 22,15           |           |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | ,15698923        |          | 300,00         |           | 47,10           |           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 2.858,06 | MATERIAL       | 14.545,00 | CUSTO TOTAL     | 20.894,14 |
| EQUIPAMENTO           |  | 5,61        | ENC.( 112,5400%) | 3.216,45 | SERV. TERCEIRO | 269,02    | BDI (23,5400 %) | 4.918,48  |
|                       |  |             |                  |          |                |           |                 | 25.812,62 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |          |                |           |                 |           |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |          |                |           | UN              | QTD       |
| M 00425 /ORSE         | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar  |             |                  |          |                |           | un              | 4,0000    |
| M 00629 /ORSE         | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   |             |                  |          |                |           | m2              | 104,5000  |
| M 00848 /ORSE         | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis  |             |                  |          |                |           | un              | 12,0000   |
| M 01569 /ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   |             |                  |          |                |           | m               | 126,0000  |

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

| CÓDIGO               | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos  | UNID       |
|----------------------|---|------------|
| 00054/ORSE           |   | un         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |            |
| M 01803 /ORSE        | Porta cadeado médio   | un 4,0000  |
| M 01886 /ORSE        | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)   | kg 1,2000  |
| O 00095 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | m3 1,8900  |
| O 00127 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      | m3 3,1080  |
| O 00199 /ORSE        | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar  | m2 58,8600 |
| O 00234 /ORSE        | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm   | m2 58,8600 |
| O 00641 /ORSE        | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"                                | un 6,0000  |
| O 00773 /ORSE        | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente   | un 4,0000  |
| O 01199 /ORSE        | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm  | un 4,0000  |
| O 01216 /ORSE        | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"   | m 12,0000  |
| O 01456 /ORSE        | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar   | un 1,0000  |
| O 01532 /ORSE        | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm  | m 6,0000   |
| O 01683 /ORSE        | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)  | pt 2,0000  |
| O 01726 /ORSE        | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m                             | un 1,0000  |
| O 02085 /ORSE        | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa | un 2,0000  |
| O 02146 /ORSE        | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc | un 2,0000  |
| O 02815 /ORSE        | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                         | un 1,0000  |
| O 03297 /ORSE        | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)  | pt 6,0000  |
| O 03644 /ORSE        | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual  | m2 62,1600 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h 24,0000  |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h 24,0000  |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador   | h 8,0000   |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   | h 24,0000  |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | h 8,0000   |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h 24,0000  |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | UNID |
| 02815/ORSE           |   | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

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

| CÓDIGO               | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                      |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|------|
| 02815/ORSE           |  |    |           |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000442 | 518,00     | 0,02        |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0000442 | 246,00     | 0,01        |      |
| MATERIAL             |  |    |           |            |             |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | ,00021951 | 31,50      | 0,01        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | ,00065854 | 18,58      | 0,01        |      |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg | 0,7700    | 8,18       | 6,30        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | ,32594104 | 4,50       | 1,47        |      |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2 | 0,11322   | 40,08      | 4,54        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un | ,00603072 | 190,35     | 1,15        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un | ,40928484 | 14,00      | 5,73        |      |
| 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 | 0,0154    | 26,90      | 0,41        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un | ,00008841 | 26,89      | 0,00        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un | ,00001214 | 19,90      | 0,00        |      |
| 01113 /ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar   | kg | 0,1920    | 7,36       | 1,41        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | ,00008841 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un | ,00001214 | 36,90      | 0,00        |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | 0,0000442 | 29,90      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | ,01809216 | 175,00     | 3,17        |      |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m  | 0,10098   | 7,19       | 0,73        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr | ,00317215 | 6,35       | 0,02        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un | ,00026449 | 40,80      | 0,01        |      |
| 02212 /ORSE          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm  | un | 43,5200   | 0,55       | 23,94       |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un | ,00052899 | 18,80      | 0,01        |      |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,3080    | 0,35       | 0,11        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un | ,00066124 | 10,80      | 0,01        |      |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg | 3,72736   | 1,19       | 4,44        |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 20,28776  | 0,80       | 16,23       |      |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                       | l  | 0,00459   | 8,55       | 0,04        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un | ,00043903 | 189,50     | 0,08        |      |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m  | 0,40698   | 6,02       | 2,45        |      |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                               | kg | 0,0459    | 26,90      | 1,23        |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3 | 0,01296   | 110,00     | 1,43        |      |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co               | un | 0,3080    | 0,22       | 0,07        |      |

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

| CÓDIGO               | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m |             |                   |          |                |             | UNID            |
|----------------------|---|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|
| 02815/ORSE           |   |             |                   |          |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                   |          |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL           |
|                      | brimento 20 mm  |             |                   |          |                |             |                 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)          | un          | ,00241226         |          | 13,50          |             | 0,03            |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                      | un          | ,00080407         |          | 17,55          |             | 0,01            |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                    | par         | ,00317215         |          | 64,80          |             | 0,21            |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | ,00924708         |          | 12,15          |             | 0,11            |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg          | 0,0918            |          | 18,16          |             | 1,67            |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                            | m3          | 0,007942          |          | 134,66         |             | 1,07            |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                            | m3          | 0,023826          |          | 135,37         |             | 3,23            |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un          | ,00026449         |          | 15,40          |             | 0,00            |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un          | ,00013224         |          | 28,00          |             | 0,00            |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un          | ,00008841         |          | 48,95          |             | 0,00            |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un          | ,00092573         |          | 11,60          |             | 0,01            |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un          | ,00092573         |          | 10,22          |             | 0,01            |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un          | ,00013224         |          | 327,80         |             | 0,04            |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | ,00026449         |          | 13,52          |             | 0,00            |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un          | ,00052899         |          | 18,75          |             | 0,01            |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un          | ,00013224         |          | 25,95          |             | 0,00            |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                      | m3          | ,05959768         |          | 111,43         |             | 6,64            |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un          | ,01809216         |          | 4,90           |             | 0,09            |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | ,00723684         |          | 18,00          |             | 0,13            |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un          | ,00043903         |          | 36,90          |             | 0,02            |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |                   |          |                |             |                 |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h           | 0,44208           |          | 8,57           |             | 8,05            |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h           | 1,32248           |          | 8,57           |             | 24,09           |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 2,19518           |          | 6,42           |             | 29,95           |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h           | 0,06074           |          | 8,57           |             | 1,11            |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                   |          |                |             |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                             | un          | ,40928484         |          | 5,00           |             | 2,05            |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | ,01809216         |          | 12,54          |             | 0,23            |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | ,00160817         |          | 300,00         |             | 0,48            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 28,81             | MATERIAL | 86,74          | CUSTO TOTAL | 150,77          |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,03        | ENC. ( 112,5400%) | 32,43    | SERV. TERCEIRO | 2,76        | BDI (23,5400 %) |
|                      |   |             |                   |          |                |             | PREÇO TOTAL     |
|                      |   |             |                   |          |                |             | 186,26          |

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

| CÓDIGO               | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                         |    |        | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------|
| 02815/ORSE           |   |    |        | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |      |
| O 00085 /ORSE        | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos  | m2 | 0,3060 |      |
| O 00126 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | m3 | 0,0380 |      |
| O 00141 /ORSE        | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura | kg | 0,7700 |      |
| O 00155 /ORSE        | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia | m2 | 0,6400 |      |
| O 02497 /ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                    | m3 | 0,1250 |      |
| O 03310 /ORSE        | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                    | m2 | 0,4800 |      |
| O 03318 /ORSE        | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                    | m2 | 0,4800 |      |

| CÓDIGO                | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014 |                                      |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 05903/SINAPI          |   |                                      |       |                |      |                 |       | chi         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   |                                      |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37736 /SINAPI         | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)                   |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0000753   | 83.450,00  | 6,28        |
| 37758 /SINAPI         | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0000541   | 643.783,77 | 34,83       |
| MATERIAL              |   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,39       | 2,39        |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,86       | 0,86        |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,01       | 0,01        |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 04093 /SINAPI         | Motorista de caminhao (horista)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,00586     | 10,87      | 23,24       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          | 23,23 | MATERIAL       | 5,38 | CUSTO TOTAL     | 69,66 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 41,05   | ENC. ( 112,5400%)                    | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 16,40 | 86,06       |            |             |
| 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               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014 | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 05903/SINAPI         |   | chi      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 88282 /SINAPI      | Motorista de caminhão com encargos complementares   | h 1,0000 |
| O 91396 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p   | h 1,0000 |
| O 91397 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p   | h 1,0000 |
| O 91398 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p   | h 1,0000 |

| CÓDIGO                | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014 |                   |       |                |           |                 | UNID        |             |
|-----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| 05901/SINAPI          |   |                   |       |                |           |                 | chp         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |       |                |           |                 |             |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   |                   |       | UN             | QTD       | CUSTO UNIT      | CUSTO TOTAL |             |
| 37758 /SINAPI         | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  |                   |       | un             | 0,0001184 | 643.783,77      | 76,22       |             |
| 37736 /SINAPI         | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)                   |                   |       | un             | 0,0001442 | 83.450,00       | 12,03       |             |
| MATERIAL              |   |                   |       |                |           |                 |             |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |       | h              | 1,0000    | 0,74            | 0,74        |             |
| 04221 /SINAPI         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   |                   |       | l              | 32,1600   | 5,78            | 185,88      |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |       | h              | 1,0000    | 1,34            | 1,34        |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |                   |       | h              | 1,0000    | 2,39            | 2,39        |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)   |                   |       | h              | 1,0000    | 0,04            | 0,04        |             |
| 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    | 0,86            | 0,86        |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                   |       |                |           |                 |             |             |
| 04093 /SINAPI         | Motorista de caminhao (horista)   |                   |       | h              | 1,00586   | 10,87           | 23,24       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 23,23 | MATERIAL       | 182,26    | CUSTO TOTAL     | 293,64      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 88,15   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00      | BDI (23,5400 %) | 69,12       | 362,76      |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   | UN | QTD    |
|----------------------|---|---|----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |   |    |        |
| O 05763 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | h |    | 1,0000 |
| O 53831 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | h |    | 1,0000 |
| O 88282 /SINAPI      | Motorista de caminhão com encargos complementares   | h |    | 1,0000 |
| O 91396 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p | h |    | 1,0000 |

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 | UNID   |
| 05901/SINAPI         | cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014   | chp    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |        |
| O 91397 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h          | 1,0000 |
| O 91398 /SINAPI      | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h          | 1,0000 |

|                      |  |                   |           |                |             |                 |       |             |           |
|----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|-----------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014 |                   |           |                |             |                 |       | UNID        |           |
| 91396/SINAPI         |  |                   |           |                |             |                 |       | h           |           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |           |                |             |                 |       |             |           |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |           |
| 37736 /SINAPI        | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)                    | un                | 0,0000551 | 83.450,00      | 4,60        |                 |       |             |           |
| 37758 /SINAPI        | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)   | un                | 0,0000343 | 643.783,77     | 22,08       |                 |       |             |           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00      | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 26,65 | PREÇO TOTAL |           |
| EQUIPAMENTO          | 26,65  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 6,27  | 32,92       |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |           |                |             |                 |       |             |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |           |                |             |                 |       | UN          | QTD       |
| E 37736 /SINAPI      | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d  |                   |           |                |             |                 |       | un          | 0,0000551 |
| E 37758 /SINAPI      | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv   |                   |           |                |             |                 |       | un          | 0,0000343 |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |           |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014 |                   |      |                |      |                 |           | UNID       |             |
| 91398/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |           | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      | UN              | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37736 /SINAPI        | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)                           |                   |      |                |      | un              | 0,0000058 | 83.450,00  | 0,48        |
| 37758 /SINAPI        | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  |                   |      |                |      | un              | 0,0000057 | 643.783,77 | 3,67        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     |           | 4,14       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 4,14  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) |           | 0,97       | 5,11        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |           |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |           | UN         | QTD         |
| E 37736 /SINAPI      | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d   |                   |      |                |      |                 |           | un         | 0,0000058   |

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



|                      |   |              |
|----------------------|---|--------------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014 | UNID         |
| 91398/SINAPI         |   | h            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |              |
| E 37758 /SINAPI      | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv  | un 0,0000057 |

|                      |  |                   |           |                |             |                 |       |             |
|----------------------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014 |                   |           |                |             |                 | UNID  |             |
| 91397/SINAPI         |  |                   |           |                |             |                 | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |           |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37736 /SINAPI        | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)              | un                | 0,0000144 | 83.450,00      |             | 1,20            |       |             |
| 37758 /SINAPI        | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)                                     | un                | 0,0000141 | 643.783,77     |             | 9,08            |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00      | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 10,26 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 10,26  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 2,42  | 12,68       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |           |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |           |                |             |                 | UN    | QTD         |
| E 37736 /SINAPI      | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d  |                   |           |                |             |                 | un    | 0,0000144   |
| E 37758 /SINAPI      | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv   |                   |           |                |             |                 | un    | 0,0000141   |

|                      |   |                   |           |                |             |                 |       |             |
|----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014 |                   |           |                |             |                 | UNID  |             |
| 05763/SINAPI         |   |                   |           |                |             |                 | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |           |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN                | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37736 /SINAPI        | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)                   | un                | 0,0000689 | 83.450,00      | 5,75        |                 |       |             |
| 37758 /SINAPI        | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  | un                | 0,0000643 | 643.783,77     | 41,40       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00      | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 47,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 47,10   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 11,09 | 58,19       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |           |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |           |                |             |                 | UN    | QTD         |
| E 37736 /SINAPI      | Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d   |                   |           |                |             |                 | un    | 0,0000689   |
| E 37758 /SINAPI      | Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv  |                   |           |                |             |                 | un    | 0,0000643   |

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

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014 | UNID |
| 05763/SINAPI         |   | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |

|                      |  |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014 |                   |      |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 53831/SINAPI         |  |                   |      |                |        |                 |        | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500  |                   |      |                |        |                 | 1      | 32,1600     | 5,78       | 185,88      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 176,88 | CUSTO TOTAL     | 176,88 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI (23,5400 %) | 41,64  | 218,52      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| M 04221 /SINAPI      | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500  |                   |      |                |        |                 |        | 1           | 32,1600    |             |

| CÓDIGO                | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |  |         |                   |          |       | UNID |                |       |             |        |                 |      |       |  |
|-----------------------|--|--|---------|-------------------|----------|-------|------|----------------|-------|-------------|--------|-----------------|------|-------|--|
| 88262/SINAPI          |  |  |         |                   |          |       | h    |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |  |         |                   |          |       |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT        | CUSTO    | TOTAL |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 43459 /SINAPI         | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 1,0000  | 0,49              |          | 0,49  |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | h  | 1,0000  | 0,04              |          | 0,04  |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | h  | 1,0000  | 1,34              |          | 1,34  |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                  | h  | 1,0000  | 0,74              |          | 0,74  |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 | h  | 1,0000  | 2,39              |          | 2,39  |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 43483 /SINAPI         | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h  | 1,0000  | 1,43              |          | 1,43  |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |  |         |                   |          |       |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h  | 1,01328 | 8,57              |          | 18,46 |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA  |         | 18,45             | MATERIAL |       | 6,43 | CUSTO TOTAL    | 24,88 | PREÇO TOTAL |        |                 |      |       |  |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00   |         | ENC. ( 112,5400%) |          | 0,00  |      | SERV. TERCEIRO |       | 0,00        |        | BDI (23,5400 %) | 5,86 | 30,74 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |  |         |                   |          |       |      |                |       |             |        |                 |      |       |  |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                             |         |                   |          |       |      |                |       | UN          | QTD    |                 |      |       |  |
| M                     | 37370 /SINAPI  | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) |         |                   |          |       |      |                |       | h           | 1,0000 |                 |      |       |  |
| M                     | 37371 /SINAPI  | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |         |                   |          |       |      |                |       | h           | 1,0000 |                 |      |       |  |

\* 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 SINTÉTICA |  |         |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | h1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      | h1,0000 |
| M 43459 /SINAPI      | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h1,0000 |
| M 43483 /SINAPI      | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h1,0000 |
| O 95330 /SINAPI      | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista              | h1,0000 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  | h1,0000 |

| CÓDIGO                | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015  |                                      |           |                |             |                 |        | UNID        |
|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 91533/SINAPI          |  |                                      |           |                |             |                 |        | chp         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                                      |           |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN                                   | QTD       | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 13458 /SINAPI         | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                           | un                                   | 0,0001343 | 14.199,81      | 1,91        |                 |        |             |
| MATERIAL              |  |                                      |           |                |             |                 |        |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)   | h                                    | 1,0000    | 2,39           | 2,39        |                 |        |             |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                    | h                                    | 1,0000    | 0,01           | 0,01        |                 |        |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                                    | 1,0000    | 0,04           | 0,04        |                 |        |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                                    | 1,0000    | 1,34           | 1,34        |                 |        |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  | h                                    | 1,0000    | 0,74           | 0,74        |                 |        |             |
| 04222 /SINAPI         | Gasolina comum   | l                                    | 1,0300    | 6,10           | 6,28        |                 |        |             |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                            | h                                    | 1,0000    | 0,86           | 0,86        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                                      |           |                |             |                 |        |             |
| 04230 /SINAPI         | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)   | h                                    | 1,01328   | 10,40          | 22,40       |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          | 22,39     | MATERIAL       | 10,82       | CUSTO TOTAL     | 35,02  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 1,81   | ENC. ( 112,5400%)                    | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 8,24   | 43,26       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                                      |           |                |             |                 |        |             |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |           |                |             |                 | UN     | QTD         |
| O 88297 /SINAPI       | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares  |                                      |           |                |             | h               | 1,0000 |             |
| O 91529 /SINAPI       | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 |                                      |           |                |             | h               | 1,0000 |             |
| O 91530 /SINAPI       | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015       |                                      |           |                |             | h               | 1,0000 |             |
| O 91531 /SINAPI       | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015  |                                      |           |                |             | h               | 1,0000 |             |

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

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| CÓDIGO               | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015       | UNID     |
| 91533/SINAPI         |   | chp      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| O 91532 /SINAPI      | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08 | h 1,0000 |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 91529/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13458 /SINAPI        | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                           |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0000533   | 14.199,81  | 0,76        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,72 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,72   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,17 | 0,89        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| E 13458 /SINAPI      | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                           |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0000533   |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 91530/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13458 /SINAPI        | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                     |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0000143   | 14.199,81  | 0,20        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,19 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,19   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,04 | 0,23        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 13458 /SINAPI      | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                     |                   |      |                |      |                 |      | un          | 0,0000143  |             |

|                      |   |      |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015 | UNID |           |            |             |
| 91531/SINAPI         |   | h    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                      | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                          | un   | 0,0000667 | 14.199,81  | 0,95        |

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

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 91531/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13458 /SINAPI        |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,90 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,90  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,21 | 1,11        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 13458 /SINAPI      | Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)                          |                   |      |                |      |                 |      | un          | 0,0000667  |             |

|                       |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|-----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 91532/SINAPI          |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04222 /SINAPI         | Gasolina comum   |                   |      |                |      |                 | 1    | 1,0300      | 6,10       | 6,28        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 5,44 | CUSTO TOTAL     | 5,44 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,28 | 6,72        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| M 04222 /SINAPI       | Gasolina comum   |                   |      |                |      |                 |      | 1           | 1,0300     |             |

|                      |  |    |          |            |             |      |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |    |          |            |             | UNID |
| 00124/ORSE           |  |    |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0108   | 18,00      | 0,19        |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,0012   | 36,90      | 0,04        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0270   | 4,90       | 0,13        |      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3 | 0,9430   | 111,43     | 105,08      |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 255,0000 | 0,80       | 204,00      |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,0270   | 175,00     | 4,73        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0006   | 31,50      | 0,02        |      |

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

|                      |  |  |        |                   |          |                |             |                 |             |          |  |
|----------------------|--|--|--------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------|--|
| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |  |        |                   |          |                | UNID        |                 |             |          |  |
| 00124/ORSE           |  |  |        |                   |          |                | m3          |                 |             |          |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                   |          |                |             |                 |             |          |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO             | UNIT     | CUSTO          | TOTAL       |                 |             |          |  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0018 | 18,58             |          | 0,03           |             |                 |             |          |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,5646 | 4,50              |          | 2,54           |             |                 |             |          |  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0048 | 6,35              |          | 0,03           |             |                 |             |          |  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0012 | 189,50            |          | 0,23           |             |                 |             |          |  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3   | 0,6270 | 135,37            |          | 84,88          |             |                 |             |          |  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0138 | 12,15             |          | 0,17           |             |                 |             |          |  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0048 | 64,80             |          | 0,31           |             |                 |             |          |  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0012 | 17,55             |          | 0,02           |             |                 |             |          |  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,6108 | 14,00             |          | 8,55           |             |                 |             |          |  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0090 | 190,35            |          | 1,71           |             |                 |             |          |  |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3   | 0,2090 | 134,66            |          | 28,14          |             |                 |             |          |  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0036 | 13,50             |          | 0,05           |             |                 |             |          |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |        |                   |          |                |             |                 |             |          |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h  | 6,0000 | 6,42              |          | 81,87          |             |                 |             |          |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |        |                   |          |                |             |                 |             |          |  |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,6108 | 5,00              |          | 3,05           |             |                 |             |          |  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0270 | 12,54             |          | 0,34           |             |                 |             |          |  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0024 | 300,00            |          | 0,72           |             |                 |             |          |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |        | 36,00             | MATERIAL | 438,29         | CUSTO TOTAL | 518,91          | PREÇO TOTAL |          |  |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00   |        | ENC. ( 112,5400%) | 40,51    | SERV. TERCEIRO | 4,11        | BDI (23,5400 %) | 122,15      | 641,06   |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                   |          |                |             |                 |             |          |  |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |        |                   |          |                |             |                 | UN          | QTD      |  |
| M                    | 00367 /SINAPI  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) |        |                   |          |                |             |                 | m3          | 0,9430   |  |
| M                    | 01379 /SINAPI  | Cimento portland composto cp ii-32   |        |                   |          |                |             |                 | kg          | 255,0000 |  |
| M                    | 04718 /SINAPI  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       |        |                   |          |                |             |                 | m3          | 0,6270   |  |
| 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 (horista)  |        |                   |          |                |             |                 | h           | 6,0000   |  |

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

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                   |     |          |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 00095/ORSE           |  |     |          |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |  |     |          |            |             |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un  | 0,000036 | 28,00      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,000072 | 48,95      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,001524 | 36,90      | 0,06        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,015336 | 18,00      | 0,28        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,002286 | 18,58      | 0,04        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000762 | 31,50      | 0,02        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,03834  | 175,00     | 6,71        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un  | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un  | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un  | 0,000036 | 19,90      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un  | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,01278  | 190,35     | 2,43        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,03834  | 4,90       | 0,19        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,00678  | 64,80      | 0,44        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00678  | 6,35       | 0,04        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 255,0000 | 0,80       | 204,00      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,001524 | 189,50     | 0,29        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3  | 0,6270   | 135,37     | 84,88       |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3  | 0,2090   | 134,66     | 28,14       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,775902 | 4,50       | 3,49        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,019596 | 12,15      | 0,24        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,001704 | 17,55      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,005112 | 13,50      | 0,07        |

| CÓDIGO                | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  |             |                   |        |                |        |                 | UNID   |        |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|--------|
| 00095/ORSE            |   |             |                   |        |                |        |                 | m3     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |        |                |        |                 |        |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT           | CUSTO  | TOTAL           |        |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,867336          | 14,00  |                | 12,14  |                 |        |        |
| 00367 /SINAPI         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                      | m3          | 0,9430            | 111,43 |                | 105,08 |                 |        |        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo  | un          | 0,000144          | 18,75  |                | 0,00   |                 |        |        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | 0,000072          | 13,52  |                | 0,00   |                 |        |        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore   | un          | 0,000036          | 327,80 |                | 0,01   |                 |        |        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú   | Un          | 0,000252          | 10,22  |                | 0,00   |                 |        |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |             |                   |        |                |        |                 |        |        |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h           | 0,1800            | 8,57   |                | 3,28   |                 |        |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h           | 0,3600            | 8,57   |                | 6,56   |                 |        |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h           | 0,3600            | 8,57   |                | 6,56   |                 |        |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h           | 7,6200            | 6,42   |                | 103,98 |                 |        |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                   |        |                |        |                 |        |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,03834           | 12,54  |                | 0,48   |                 |        |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,867336          | 5,00   |                | 4,34   |                 |        |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,003408          | 300,00 |                | 1,02   |                 |        |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                   | 53,44  | MATERIAL       | 446,02 | CUSTO TOTAL     | 565,46 |        |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,03        | ENC. ( 112,5400%) | 60,13  | SERV. TERCEIRO | 5,84   | BDI (23,5400 %) | 133,11 |        |
|                       |   |             |                   |        |                |        |                 | 698,57 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                   |        |                |        |                 |        |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |        |                |        |                 | UN     | QTD    |
| O 00124 /ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          |             |                   |        |                |        |                 | m3     | 1,0000 |
| O 07692 /ORSE         | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |             |                   |        |                |        |                 | m3     | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | UNID |          |        |      |       |       |
|----------------------|--|------|----------|--------|------|-------|-------|
| 00126/ORSE           |  | m3   |          |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un   | 0,000036 | 246,00 |      |       | 0,01  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                   | un   | 0,000036 | 518,00 |      |       | 0,02  |
|                      | MATERIAL   |      |          |        |      |       |       |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,000072 | 15,40  |      |       | 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 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,775902 |       | 4,50   | 3,49        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,03834  |       | 4,90   | 0,19        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,001524 |       | 36,90  | 0,06        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,015336 |       | 18,00  | 0,28        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,000036 |       | 36,90  | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,000036 |       | 19,90  | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00678  |       | 6,35   | 0,04        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,01278  |       | 190,35 | 2,43        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,867336 |       | 14,00  | 12,14       |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,03834  |       | 175,00 | 6,71        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un   | 0,000072 |       | 40,80  | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,002286 |       | 18,58  | 0,04        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,000144 |       | 18,80  | 0,00        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3   | 0,9130   |       | 111,43 | 101,74      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,000036 |       | 25,95  | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,000036 |       | 28,00  | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000072 |       | 48,95  | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,000252 |       | 11,60  | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un   | 0,00018  |       | 10,80  | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,000036 |       | 327,80 | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,000072 |       | 13,52  | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,000144 |       | 18,75  | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000072 |       | 26,89  | 0,00        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 293,0000 |       | 0,80   | 234,40      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un   | 0,001524 |       | 189,50 | 0,29        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | m3   | 0,6270   |       | 135,37 | 84,88       |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       | m3   | 0,2090   |       | 134,66 | 28,14       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,019596 |       | 12,15  | 0,24        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000762 |       | 31,50  | 0,02        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,000036 |       | 29,90  | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,000072 |       | 15,15  | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,000252 |       | 10,22  | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par  | 0,00678  |       | 64,80  | 0,44        |

\* 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 |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      |                   |       |                |        | un              | 0,001704 | 17,55      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          |                   |       |                |        | un              | 0,005112 | 13,50      | 0,07        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |        |                 |          |            |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |       |                |        | h               | 0,3600   | 8,57       | 6,56        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |        | h               | 7,6200   | 6,42       | 103,98      |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  |                   |       |                |        | h               | 0,3600   | 8,57       | 6,56        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   |                   |       |                |        | h               | 0,1800   | 8,57       | 3,28        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |        |                 |          |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |       |                |        | un              | 0,03834  | 12,54      | 0,48        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                   |       |                |        | un              | 0,867336 | 5,00       | 4,34        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |       |                |        | cj              | 0,003408 | 300,00     | 1,02        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 53,44 | MATERIAL       | 472,70 | CUSTO TOTAL     |          | 592,14     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 112,5400%) | 60,13 | SERV. TERCEIRO | 5,84   | BDI (23,5400 %) |          | 139,39     | 731,53      |
| 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 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0108 | 18,00      | 0,19        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0138 | 12,15      | 0,17        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0006 | 31,50      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0270 | 175,00     | 4,73        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0012 | 36,90      | 0,04        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3   | 0,9130 | 111,43     | 101,74      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0036 | 13,50      | 0,05        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0012 | 17,55      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0048 | 64,80      | 0,31        |

\* 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       |                 |             |          |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                          | un          | 0,0012   | 189,50           |          | 0,23           |             |                 |             |          |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0018   | 18,58            |          | 0,03           |             |                 |             |          |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,0270   | 4,90             |          | 0,13           |             |                 |             |          |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,6108   | 14,00            |          | 8,55           |             |                 |             |          |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un          | 0,0090   | 190,35           |          | 1,71           |             |                 |             |          |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0048   | 6,35             |          | 0,03           |             |                 |             |          |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg          | 293,0000 | 0,80             |          | 234,40         |             |                 |             |          |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                  | m3          | 0,2090   | 134,66           |          | 28,14          |             |                 |             |          |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | m3          | 0,6270   | 135,37           |          | 84,88          |             |                 |             |          |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un          | 0,5646   | 4,50             |          | 2,54           |             |                 |             |          |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |          |                  |          |                |             |                 |             |          |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 6,0000   | 6,42             |          | 81,87          |             |                 |             |          |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |          |                  |          |                |             |                 |             |          |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | un          | 0,6108   | 5,00             |          | 3,05           |             |                 |             |          |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0270   | 12,54            |          | 0,34           |             |                 |             |          |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0024   | 300,00           |          | 0,72           |             |                 |             |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |          | 36,00            | MATERIAL | 464,97         | CUSTO TOTAL | 545,59          | PREÇO TOTAL |          |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        |          | ENC.( 112,5400%) | 40,51    | SERV. TERCEIRO | 4,11        | BDI (23,5400 %) | 128,43      | 674,02   |
| 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 (horista)   |             |          |                  |          |                |             |                 | h           | 6,0000   |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
| 00096/ORSE           |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                            |    |          |            |       | UNID   |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------|--------|
| 00096/ORSE           |   |    |          |            |       | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |       |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,000036 | 246,00     |       | 0,01   |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,000036 | 518,00     |       | 0,02   |
| MATERIAL             |   |    |          |            |       |        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un | 0,000036 | 28,00      |       | 0,00   |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr | 0,00198  | 6,35       |       | 0,01   |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un | 0,00378  | 190,35     |       | 0,72   |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un | 0,000036 | 25,95      |       | 0,00   |
| 00634 /ORSE          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3 | 1,0000   | 446,23     |       | 446,23 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,000324 | 189,50     |       | 0,06   |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un | 0,211302 | 4,50       |       | 0,95   |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un | 0,000072 | 48,95      |       | 0,00   |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un | 0,000252 | 11,60      |       | 0,00   |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un | 0,000252 | 10,22      |       | 0,00   |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un | 0,000036 | 327,80     |       | 0,01   |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,004536 | 18,00      |       | 0,08   |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un | 0,000036 | 29,90      |       | 0,00   |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un | 0,000144 | 18,80      |       | 0,00   |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un | 0,000486 | 18,58      |       | 0,01   |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,000162 | 31,50      |       | 0,01   |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un | 0,000072 | 40,80      |       | 0,00   |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un | 0,01134  | 175,00     |       | 1,98   |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un | 0,000072 | 15,40      |       | 0,00   |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un | 0,000072 | 15,15      |       | 0,00   |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un | 0,000072 | 26,89      |       | 0,00   |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un | 0,000036 | 19,90      |       | 0,00   |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un | 0,000036 | 36,90      |       | 0,00   |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | 0,01134  | 4,90       |       | 0,06   |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un | 0,000324 | 36,90      |       | 0,01   |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un | 0,00018  | 10,80      |       | 0,00   |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un | 0,000144 | 18,75      |       | 0,00   |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento | m3 | 1,0000   | 47,81      |       | 47,81  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | un | 0,001512 | 13,50      |       | 0,02   |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | un | 0,000504 | 17,55      |       | 0,01   |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                   |          |                |        |                 |        | UNID        |        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|
| 00096/ORSE           |   |                   |          |                |        |                 |        | m3          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |        |                 |        |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |             |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,00198  | 64,80          |        | 0,13            |        |             |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,005796 | 12,15          |        | 0,07            |        |             |        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un                | 0,000072 | 13,52          |        | 0,00            |        |             |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,256536 | 14,00          |        | 3,59            |        |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |          |                |        |                 |        |             |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,6200   | 6,42           |        | 22,11           |        |             |        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h                 | 0,1800   | 8,57           |        | 3,28            |        |             |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |          |                |        |                 |        |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,001008 | 300,00         |        | 0,30            |        |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,256536 | 5,00           |        | 1,28            |        |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,01134  | 12,54          |        | 0,14            |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 17,44    | MATERIAL       | 485,81 | CUSTO TOTAL     | 524,62 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 112,5400%) | 19,62    | SERV. TERCEIRO | 1,72   | BDI (23,5400 %) | 123,50 | 648,12      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |        |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |        |                 |        | UN          | QTD    |
| M 00634 /ORSE        | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  |                   |          |                |        |                 |        | m3          | 1,0000 |
| M 44535 /SINAPI      | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento            |                   |          |                |        |                 |        | m3          | 1,0000 |
| O 00128 /ORSE        | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                   |          |                |        |                 |        | m3          | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |          |            |             |  |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|--|
| 00127/ORSE           |  | m3   |          |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | un   | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |  |
|                      | MATERIAL   |      |          |            |             |  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | un   | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |  |

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

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00127/ORSE           |  | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                               | m3   | 1,0000   | 47,81      | 47,81       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00198  | 6,35       | 0,01        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,000036 | 19,90      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000486 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000162 | 31,50      | 0,01        |
| 10282 /ORSE          | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,01134  | 175,00     | 1,98        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusivo servico de bombeamento (nbr 8953) | m3   | 1,0000   | 465,00     | 465,00      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,256536 | 14,00      | 3,59        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000324 | 36,90      | 0,01        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,000036 | 28,00      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000072 | 48,95      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,01134  | 4,90       | 0,06        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,00378  | 190,35     | 0,72        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,000324 | 189,50     | 0,06        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,004536 | 18,00      | 0,08        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,005796 | 12,15      | 0,07        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,00198  | 64,80      | 0,13        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,000504 | 17,55      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,001512 | 13,50      | 0,02        |

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

| CÓDIGO                | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                                      |       |                |        |                |          | UNID        |             |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------|--------|----------------|----------|-------------|-------------|
| 00127/ORSE            |   |                                      |       |                |        |                |          | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |       |                |        |                |          |             |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                                      |       |                |        | UN             | QTD      | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   |                                      |       |                |        | h              | 1,6200   | 6,42        | 22,11       |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  |                                      |       |                |        | h              | 0,3600   | 8,57        | 6,56        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   |                                      |       |                |        | h              | 0,3600   | 8,57        | 6,56        |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   |                                      |       |                |        | h              | 0,1800   | 8,57        | 3,28        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                                      |       |                |        |                |          |             |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  |                                      |       |                |        | un             | 0,01134  | 12,54       | 0,14        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                                      |       |                |        | cj             | 0,001008 | 300,00      | 0,30        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                                      |       |                |        | un             | 0,256536 | 5,00        | 1,28        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          | 17,44 | MATERIAL       | 503,97 | CUSTO TOTAL    | 542,78   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,03  | ENC.( 112,5400%)                     | 19,62 | SERV. TERCEIRO | 1,72   | BDI(23,5400 %) | 127,77   | 670,55      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                                      |       |                |        |                |          |             |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |       |                |        |                |          | UN          | QTD         |
| M 34492 /SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |                                      |       |                |        |                | m3       | 1,0000      |             |
| M 44535 /SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento            |                                      |       |                |        |                | m3       | 1,0000      |             |
| O 00128 /ORSE         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                                      |       |                |        |                | m3       | 1,0000      |             |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura |     |          |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 11484/ORSE           |  |     |          |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | par | 0,001264 | 64,80      |       | 0,08  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | par | 0,003634 | 12,15      |       | 0,04  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                       | un  | 0,000244 | 189,50     |       | 0,05  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,000144 | 18,75      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,000072 | 13,52      |       | 0,00  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | un  | 0,000316 | 17,55      |       | 0,01  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un  | 0,000036 | 327,80     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,000252 | 10,22      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,138346 | 4,50       |       | 0,62  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,000252 | 11,60      |       | 0,00  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,001264 | 6,35       |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  |   |          |                |        |                 | UNID   |
|----------------------|---|---|----------|----------------|--------|-----------------|--------|
| 11484/ORSE           |   |   |          |                |        |                 | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |          |                |        |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD      | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,000036 | 28,00          |        | 0,00            |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,000366 | 18,58          |        | 0,01            |        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,000072 | 15,40          |        | 0,00            |        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,000072 | 40,80          |        | 0,00            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00711  | 175,00         |        | 1,24            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,00711  | 4,90           |        | 0,03            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,002844 | 18,00          |        | 0,05            |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,160844 | 14,00          |        | 2,25            |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,000244 | 36,90          |        | 0,01            |        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,00018  | 10,80          |        | 0,00            |        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,000036 | 25,95          |        | 0,00            |        |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | m3  | 1,0000   | 47,81          |        | 47,81           |        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 1,0000   | 465,00         |        | 465,00          |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,000948 | 13,50          |        | 0,01            |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,000122 | 31,50          |        | 0,00            |        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,000144 | 18,80          |        | 0,00            |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00237  | 190,35         |        | 0,45            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |          |                |        |                 |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h   | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 1,2200   | 6,42           |        | 16,65           |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |   |          |                |        |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,00711  | 12,54          |        | 0,09            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un  | 0,160844 | 5,00           |        | 0,80            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,000632 | 300,00         |        | 0,19            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 10,92    | MATERIAL       | 517,68 | CUSTO TOTAL     | 541,97 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 12,29    | SERV. TERCEIRO | 1,08   | BDI (23,5400 %) | 127,58 |
|                      |   |   |          |                |        |                 | 669,55 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |          |                |        |                 |        |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |          |                |        | UN              | QTD    |
| M                    | 34492 /SINAPI   | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |          |                |        | m3              | 1,0000 |
| M                    | 44535 /SINAPI   | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento            |          |                |        | m3              | 1,0000 |
| O                    | 11477 /ORSE   | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento            |          |                |        | m3              | 1,0000 |

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



|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | UNID |
| 11484/ORSE           |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
| 00105/ORSE           |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO        | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|---|-----|----------|------------|-------------|
| 11249 /ORSE   | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un  | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL      |   |     |          |            |             |
| 10788 /ORSE   | Pá quadrada   | un  | 0,000324 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,004536 | 18,00      | 0,08        |
| 10789 /ORSE   | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE   | Prumo de face   | un  | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE   | Martelo sem unha  | un  | 0,000036 | 28,00      | 0,00        |
| 11244 /ORSE   | Martelo com unha  | un  | 0,000072 | 48,95      | 0,00        |
| 10596 /ORSE   | Protetor auricular  | un  | 0,01134  | 4,90       | 0,06        |
| 11245 /ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 11246 /ORSE   | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | m3  | 1,0000   | 47,81      | 47,81       |
| 34495 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 1,0000   | 509,98     | 509,98      |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,001512 | 13,50      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,000504 | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00198  | 64,80      | 0,13        |
| 04728 /ORSE   | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,000486 | 18,58      | 0,01        |
| 11265 /ORSE   | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 11264 /ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE   | Serra mármore   | un  | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |
| 10282 /ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
| 10586 /ORSE   | Torquesa  | un  | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,000324 | 189,50     | 0,06        |
| 02378 /ORSE   | Vale transporte   | un  | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |
| 01651 /ORSE   | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00198  | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE   | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00378  | 190,35     | 0,72        |

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

| CÓDIGO                | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                   |          |                |        |                 |        | UNID        |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 00105/ORSE            |   |                   |          |                |        |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,256536 | 14,00          |        | 3,59            |        |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,000162 | 31,50          |        | 0,01            |        |             |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un                | 0,00018  | 10,80          |        | 0,00            |        |             |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro  | un                | 0,000144 | 18,80          |        | 0,00            |        |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un                | 0,01134  | 175,00         |        | 1,98            |        |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,005796 | 12,15          |        | 0,07            |        |             |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm  | un                | 0,000036 | 29,90          |        | 0,00            |        |             |
| 10578 /ORSE           | Formão grande   | un                | 0,000072 | 15,15          |        | 0,00            |        |             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm  | un                | 0,000072 | 26,89          |        | 0,00            |        |             |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra   | un                | 0,000036 | 19,90          |        | 0,00            |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                   |          |                |        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 1,6200   | 6,42           |        | 22,11           |        |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h                 | 0,1800   | 8,57           |        | 3,28            |        |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h                 | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |          |                |        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,01134  | 12,54          |        | 0,14            |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,001008 | 300,00         |        | 0,30            |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,256536 | 5,00           |        | 1,28            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 17,44    | MATERIAL       | 547,49 | CUSTO TOTAL     | 586,30 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,03  | ENC. ( 112,5400%) | 19,62    | SERV. TERCEIRO | 1,72   | BDI (23,5400 %) | 138,02 | 724,32      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |          |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |          |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 34495 /SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |                   |          |                |        |                 | m3     | 1,0000      |
| M 44535 /SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento            |                   |          |                |        |                 | m3     | 1,0000      |
| O 00128 /ORSE         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                   |          |                |        |                 | m3     | 1,0000      |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022 | UNID |
| 92805/SINAPI         |   | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022                         |  |           |                |      |                 |       | UNID        |
|----------------------|---|--|-----------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 92805/SINAPI         |   |  |           |                |      |                 |       | kg          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |           |                |      |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                                       | QTD       | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL |             |
| 43055 /SINAPI        | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao  | kg                                       | 1,1100    |                | 7,49 |                 | 8,31  |             |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 0,0025    |                | 0,82 |                 | 0,00  |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h  | 0,0025    |                | 0,04 |                 | 0,00  |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h  | 0,0025    |                | 1,34 |                 | 0,00  |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h  | 0,0025    |                | 0,74 |                 | 0,00  |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h  | 0,0025    |                | 2,39 |                 | 0,01  |             |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h  | 0,0025    |                | 1,24 |                 | 0,00  |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |  |           |                |      |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h  | 0,0025332 |                | 8,57 |                 | 0,05  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                              | 0,04      | MATERIAL       | 8,51 | CUSTO TOTAL     | 8,55  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)                        | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 2,01  | 10,56       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |           |                |      |                 |       |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR     |           |                |      |                 | UN    | QTD         |
| M                    | 43055 /SINAPI   | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao |           |                |      |                 | kg    | 1,1100      |
| O                    | 88245 /SINAPI   | Armador com encargos complementares      |           |                |      |                 | h     | 0,0025      |

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022                          |    |           |       |      |       | UNID  |
|----------------------|---|----|-----------|-------|------|-------|-------|
| 92802/SINAPI         |   |    |           |       |      |       | kg    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |           |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD       | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 0,0188    |       | 0,82 |       | 0,02  |
| 00033 /SINAPI        | Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao  | kg | 1,1100    |       | 9,17 |       | 10,18 |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h  | 0,0188    |       | 2,39 |       | 0,04  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h  | 0,0188    |       | 1,34 |       | 0,03  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h  | 0,0188    |       | 0,04 |       | 0,00  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h  | 0,0188    |       | 0,74 |       | 0,01  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h  | 0,0188    |       | 1,24 |       | 0,02  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |    |           |       |      |       |       |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)   | h  | ,00263452 |       | 6,56 |       | 0,04  |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h  | ,01641513 |       | 8,57 |       | 0,30  |

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

|                      |  |                   |      |                |      |                  |      |                      |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|------------------|------|----------------------|
| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022 |                   |      |                |      |                  |      | UNID                 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 23,5400 %) | 2,55 | 13,40                |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                  |      |                      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                       |                   |      |                |      |                  |      | UN            QTD    |
| M 00033 / SINAPI     | Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao                               |                   |      |                |      |                  |      | kg            1,1100 |
| O 88238 / SINAPI     | Ajudante de armador com encargos complementares            |                   |      |                |      |                  |      | h            0,0026  |
| O 88245 / SINAPI     | Armador com encargos complementares                        |                   |      |                |      |                  |      | h            0,0162  |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95308/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,01328     | 6,56       | 0,19        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,17 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,17 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,04 | 0,21        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 06114 /SINAPI      | Ajudante de armador (horista)   |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,01328    |             |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95313/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00242 /SINAPI        | Ajudante especializado (horista)   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,01328     | 6,54       | 0,18        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,17 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,17 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,04 | 0,21        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 00242 /SINAPI      | Ajudante especializado (horista)   |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,01328    |             |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |         |                        |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID                   |
| 95314/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |         | h                      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01328 | 8,57 0,24              |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,24 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,24    | PREÇO TOTAL            |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,06    | 0,30                   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  |                   |      |                |      |                 |         | UN QTD                 |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h 0,01328              |

|                       |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|-----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO                | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95316/SINAPI          |   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00247 /SINAPI         | Ajudante de eletricista (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,04297 | 6,56        | 0,60        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 0,55 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,55    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,13    | 0,68        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 00247 /SINAPI       | Ajudante de eletricista (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,04297     |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95317/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00246 /SINAPI        | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,0207 | 6,56        | 0,29        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,26 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,26   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,06   | 0,32        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 00246 /SINAPI      | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |      |                |      |                 |        | h           | 0,0207      |

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

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95317/SINAPI         |  | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95320/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00252 /SINAPI        | Ajudante de serralheiro (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01328 | 6,56        | 0,19        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,17 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,17    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,04    | 0,21        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 00252 /SINAPI      | Ajudante de serralheiro (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01328     |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95330/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01328 | 8,57        | 0,24        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,24 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,24    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,06    | 0,30        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01328     |

|                      |   |  |  |    |         |            |       |       |
|----------------------|---|--|--|----|---------|------------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |  |  |    |         |            | UNID  |       |
| 95332/SINAPI         |   |  |  |    |         |            | h     |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |  |    |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |  |  | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)   |  |  | h  | 0,04297 | 8,57       |       | 0,78  |

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

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID      |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,18 | 0,96      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                   |      |                |      |                 |      | UN QTD    |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista (horista)   |                   |      |                |      |                 |      | h 0,04297 |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 95335/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0207      | 8,57       | 0,38        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,37 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,37 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,09 | 0,46        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,0207     |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 95401/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04083 /SINAPI        | Encarregado geral de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,02442     | 11,38      | 0,59        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,62 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,62 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,15 | 0,77        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 04083 /SINAPI      | Encarregado geral de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,02442    |             |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95403/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02707 /SINAPI        | Engenheiro civil de obra pleno (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01699 | 57,26       | 2,07        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 1,93 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,93    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,45    | 2,38        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 02707 /SINAPI      | Engenheiro civil de obra pleno (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01699     |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95347/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04093 /SINAPI        | Motorista de caminhao (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,00586 | 10,87       | 0,14        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,13 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,03    | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 04093 /SINAPI      | Motorista de caminhao (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,00586     |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95360/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04230 /SINAPI        | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)                                |                   |      |                |      | h               | 0,01328 | 10,40       | 0,29        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,29 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,29    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,07    | 0,36        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 04230 /SINAPI      | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)                                |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01328     |

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



|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95360/SINAPI         |   | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |

|                       |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|-----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO                | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95371/SINAPI          |  |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,02442 | 8,57        | 0,44        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,44 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,44    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,10    | 0,54        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 04750 /SINAPI       | Pedreiro (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,02442     |

|                       |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|-----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO                | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95377/SINAPI          |   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06110 /SINAPI         | Serralheiro (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01328 | 8,57        | 0,24        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 0,24 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,24    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,06    | 0,30        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 06110 /SINAPI       | Serralheiro (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01328     |

|                      |  |    |         |       |      |       |       |
|----------------------|--|----|---------|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |    |         |       |      |       | UNID  |
| 95378/SINAPI         |  |    |         |       |      |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |         |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  | UN | QTD     | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h  | 0,02442 |       | 6,42 |       | 0,33  |

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

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID                 |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|----------------------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,07 | 0,38                 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |                      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |      |                 |      | UN            QTD    |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 |      | h            0,02442 |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 95379/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06160 /SINAPI        | Soldador (horista)   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,01328     | 8,57       | 0,24        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,24 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,24 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,06 | 0,30        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 06160 /SINAPI      | Soldador (horista)   |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,01328    |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| 95385/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 12869 /SINAPI        | Telhador (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01328 | 8,46        | 0,24        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,23 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,23    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,05    | 0,28        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                     |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 12869 /SINAPI      | Telhador (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01328     |

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

|                      |  |                   |      |                |      |                 |         |                        |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID                   |
| 95387/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |         | h                      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)   |                   |      |                |      | h               | 0,01699 | 6,52 0,24              |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,23 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,23    | PREÇO TOTAL            |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,05    | 0,28                   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                     |                   |      |                |      |                 |         | UN QTD                 |
| P 10489 /SINAPI      | Vidraceiro (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h 0,01699              |

| CÓDIGO               | Eletricista com encargos complementares  |                   |       |                |      |                 |         | UNID                   |        |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|---------|------------------------|--------|
| 88264/SINAPI         |  |                   |       |                |      |                 |         | h                      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |      |                 |         |                        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |       |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,74 0,74              |        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,04 0,04              |        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 1,34 1,34              |        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 2,39 2,39              |        |
| 43460 /SINAPI        | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,85 0,85              |        |
| 43484 /SINAPI        | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 1,20 1,20              |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |       |                |      |                 |         |                        |        |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  |                   |       |                |      | h               | 1,04297 | 8,57 19,00             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 18,99 | MATERIAL       | 6,56 | CUSTO TOTAL     | 25,55   | PREÇO TOTAL            |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 6,01    | 31,56                  |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |       |                |      |                 |         |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |       |                |      |                 |         | UN                     | QTD    |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                   |       |                |      |                 |         | h                      | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                        |                   |       |                |      |                 |         | h                      | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      |                 |         | h                      | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                            |                   |       |                |      |                 |         | h                      | 1,0000 |
| M 43460 /SINAPI      | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      |                 |         | h                      | 1,0000 |
| M 43484 /SINAPI      | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |       |                |      |                 |         | h                      | 1,0000 |

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

| CÓDIGO               | Eletricista com encargos complementares                                   |  |   | UNID   |
|----------------------|---|--|---|--------|
| 88264/SINAPI         |   |  |   | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |   |        |
| O 95332 /SINAPI      | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |  | h | 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   |  | h | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|----------|------------|-------------|------|
| 08624/ORSE           |  |     |          |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,00005  | 36,90      | 0,00        |      |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un  | 0,000805 | 17,50      | 0,01        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,00108  | 18,00      | 0,02        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0027   | 4,90       | 0,01        |      |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un  | 0,001575 | 11,98      | 0,02        |      |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un  | 0,001575 | 26,90      | 0,04        |      |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,000035 | 269,00     | 0,01        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,00138  | 12,15      | 0,02        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,00048  | 64,80      | 0,03        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,00012  | 17,55      | 0,00        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                    | un  | 0,000175 | 10,80      | 0,00        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,00005  | 189,50     | 0,01        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,06108  | 14,00      | 0,86        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0009   | 190,35     | 0,17        |      |
| 01602 /ORSE          | Massa acrílica   | l   | 0,7200   | 6,72       | 4,84        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,00048  | 6,35       | 0,00        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,046415 | 4,50       | 0,21        |      |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha   | un  | 0,5000   | 0,90       | 0,45        |      |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un  | 0,00014  | 19,78      | 0,00        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000075 | 18,58      | 0,00        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000025 | 31,50      | 0,00        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | un  | 0,00036  | 13,50      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0027   | 175,00     | 0,47        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |          |            |             |      |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 0,2500   | 6,42       | 3,41        |      |
|                      | Pintor (horista)   | h   | 0,3500   | 8,57       | 6,38        |      |

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

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 |                   |      |                |      |                 |         | UNID       |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 08624/ORSE           |  |                   |      |                |      |                 |         | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04783 /SINAPI        | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                   |      |                |      | un              | 0,0027  | 12,54      | 0,03        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                   |      |                |      | cj              | 0,00024 | 300,00     | 0,07        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                    |                   |      |                |      | un              | 0,06108 | 5,00       | 0,31        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 4,50 | MATERIAL       | 7,12 | CUSTO TOTAL     |         | 17,10      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 5,07 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI (23,5400 %) |         | 4,03       | 21,13       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |         | UN         | QTD         |
| M 01602 /ORSE        | Massa acrílica   |                   |      |                |      |                 |         | l          | 0,7200      |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha   |                   |      |                |      |                 |         | un         | 0,5000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |      |                |      |                 |         | h          | 0,2500      |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |                   |      |                |      |                 |         | h          | 0,3500      |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   |                   |      |                |      |                 |         | h          | 0,3500      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 |         | h          | 0,2500      |

| CÓDIGO               | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                         |                   |       |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|--|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 88267/SINAPI         |  |                   |       |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |       |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 0,74        | 0,74        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 1,34        | 1,34        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 0,04        | 0,04        |
| 43461 /SINAPI        | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 0,31        | 0,31        |
| 43485 /SINAPI        | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 1,06        | 1,06        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |       |                |      | h               | 1,0000 | 2,39        | 2,39        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |       |                |      |                 |        |             |             |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |       |                |      | h               | 1,0207 | 8,57        | 18,59       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 18,58 | MATERIAL       | 5,88 | CUSTO TOTAL     | 24,46  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,76   | 30,22       |             |

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

| CÓDIGO               | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                   |    |        | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------|
| 88267/SINAPI         |  |    |        | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |      |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                               | h  | 1,0000 |      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                | h  | 1,0000 |      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                    | h  | 1,0000 |      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                    | h  | 1,0000 |      |
| M 43461 /SINAPI      | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)           | h  | 1,0000 |      |
| M 43485 /SINAPI      | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                   | h  | 1,0000 |      |
| O 95335 /SINAPI      | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h  | 1,0000 |      |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h  | 1,0000 |      |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Armador  | UNID |        |        |      |       |       |
|----------------------|--|------|--------|--------|------|-------|-------|
| 10555/ORSE           |  | h    |        |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,0002 | 36,90  |      |       | 0,01  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,0002 | 19,90  |      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90   |      |       | 0,02  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 18,00  |      |       | 0,03  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015 | 190,35 |      |       | 0,29  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 | 64,80  |      |       | 0,05  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 17,55  |      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 13,50  |      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 175,00 |      |       | 0,79  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 12,15  |      |       | 0,03  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0654 | 4,50   |      |       | 0,29  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 6,35   |      |       | 0,01  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 14,00  |      |       | 1,43  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |        |        |      |       |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,1018 | 5,00   |      |       | 0,51  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0045 | 12,54  |      |       | 0,06  |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Armador  |                  |      |                |      |                |      | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 10555/ORSE           |  |                  |      |                |      |                |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      |                | cj   | 0,0004      | 300,00     | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 2,95 | CUSTO TOTAL    | 3,64 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,86 | 4,50        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                |      | UN          | QTD        |             |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,1018     |             |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta  |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0015     |             |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção   |                  |      |                |      |                |      | pr          | 0,0008     |             |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte  |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0654     |             |
| M 10585 /ORSE        | Arco de serra  |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0002     |             |
| M 10586 /ORSE        | Torquesa   |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0002     |             |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0045     |             |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0018     |             |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |      |                |      |                |      | par         | 0,0023     |             |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                  |      |                |      |                |      | par         | 0,0008     |             |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0002     |             |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0006     |             |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0045     |             |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      |                |      | cj          | 0,0004     |             |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,1018     |             |
| 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 |      |  |
| 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  |      |  |

\* 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 |             |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   | un                | 0,0001 | 29,90          |      |                 | 0,00  |             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,0002 | 26,89          |      |                 | 0,01  |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           |      |                 | 0,02  |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 18,00          |      |                 | 0,03  |             |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un                | 0,0002 | 48,95          |      |                 | 0,01  |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0045 | 175,00         |      |                 | 0,79  |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 | 12,15          |      |                 | 0,03  |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0007 | 64,80          |      |                 | 0,05  |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 17,55          |      |                 | 0,00  |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 13,50          |      |                 | 0,01  |             |
| 10578 /ORSE           | Formão grande  | un                | 0,0002 | 15,15          |      |                 | 0,00  |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0654 | 4,50           |      |                 | 0,29  |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 14,00          |      |                 | 1,43  |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 | 190,35         |      |                 | 0,29  |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0007 | 6,35           |      |                 | 0,00  |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |      |                 |       |             |
| 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 | 5,00           |      |                 | 0,51  |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         |      |                 | 0,12  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,95 | CUSTO TOTAL     | 3,71  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,07   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,87  | 4,58        |
| 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 aco 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      |

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



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                               | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 10551/ORSE           |   | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                 | un0,1018 |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta   | un0,0015 |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção  | pr0,0007 |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte   | un0,0654 |
| M 10577 /ORSE        | Serrote 40cm  | un0,0001 |
| M 10578 /ORSE        | Formão grande   | un0,0002 |
| M 10579 /ORSE        | Chave de fenda chata 30 cm  | un0,0002 |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular  | un0,0045 |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un0,0018 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un0,1018 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un0,0045 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj0,0004 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Eletricista  |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 10552/ORSE           |  |     |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 13,50      |       | 0,01  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 17,55      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0007 | 64,80      |       | 0,05  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 12,15      |       | 0,03  |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un  | 0,0001 | 34,00      |       | 0,00  |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un  | 0,0002 | 163,00     |       | 0,03  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0002 | 26,89      |       | 0,01  |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un  | 0,0002 | 47,69      |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 4,90       |       | 0,02  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 14,00      |       | 1,43  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0015 | 190,35     |       | 0,29  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 6,35       |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0654 | 4,50       |       | 0,29  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 | 18,00      |       | 0,03  |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Eletricista  |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 10552/ORSE           |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0045      |       | 175,00 |        | 0,79  |
|                      | 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      |       | 5,00   |        | 0,51  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 2,99 | CUSTO TOTAL     | 3,68 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,87 | 4,55        |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | UN     | QTD    |       |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,1018 |       |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta  |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0015 |       |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | pr     | 0,0008 |       |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte  |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0654 |       |
| M 10579 /ORSE        | Chave de fenda chata 30 cm   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0002 |       |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0045 |       |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0018 |       |
| M 11240 /ORSE        | Alicate com isolamento   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0002 |       |
| M 11241 /ORSE        | Alicate volt-amperimetro   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0002 |       |
| M 11242 /ORSE        | Chave inglesa 12"  |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0001 |       |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | par    | 0,0023 |       |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                  |      |                |      |                 |      |             |       | par    | 0,0007 |       |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0002 |       |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0006 |       |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0045 |       |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | cj     | 0,0004 |       |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,1018 |       |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0045 |       |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Encanador  |                   |        |                |      |                 | UNID   |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|------|-----------------|--------|
| 10554/ORSE            |  |                   |        |                |      |                 | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |      |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL  |
| 10593 /ORSE           | Praio simples 30cm   | un                | 0,0001 | 19,57          |      | 0,00            |        |
| 10592 /ORSE           | Lima chata 12"   | un                | 0,0001 | 37,17          |      | 0,00            |        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           |      | 0,02            |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 13,50          |      | 0,01            |        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0008 | 6,35           |      | 0,01            |        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 18,00          |      | 0,03            |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 14,00          |      | 1,43            |        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 | 190,35         |      | 0,29            |        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0654 | 4,50           |      | 0,29            |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 | 64,80          |      | 0,05            |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 | 12,15          |      | 0,03            |        |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un                | 0,0004 | 32,30          |      | 0,01            |        |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un                | 0,0004 | 60,00          |      | 0,02            |        |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un                | 0,0006 | 63,00          |      | 0,04            |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 17,55          |      | 0,00            |        |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un                | 0,0007 | 22,80          |      | 0,02            |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0045 | 175,00         |      | 0,79            |        |
| 11253 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un                | 0,0011 | 25,50          |      | 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 | 5,00           |      | 0,51            |        |
| 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       | 3,06 | CUSTO TOTAL     | 3,75   |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,88   |
|                       |  |                   |        |                |      |                 | 4,63   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |      |                 |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |                |      | UN              | QTD    |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                   |        |                |      | un              | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  |                   |        |                |      | un              | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   |                   |        |                |      | pr              | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  |                   |        |                |      | un              | 0,0654 |
| M 10592 /ORSE         | Lima chata 12"   |                   |        |                |      | un              | 0,0001 |
| M 10593 /ORSE         | Praio simples 30cm   |                   |        |                |      | un              | 0,0001 |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Encanador  | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 10554/ORSE           |  | h         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   | un0,0045  |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un0,0018  |
| M 11253 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un0,0011  |
| M 11254 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un0,0007  |
| M 11255 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un0,0006  |
| M 11256 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un0,0004  |
| M 11257 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un0,0004  |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un0,0002  |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un0,0006  |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   | un0,0045  |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj0,0004  |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un0,1018  |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   | un0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Impermeabilizador  | UNID |        |            |             |  |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|--|
| 10601/ORSE           |  | h    |        |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0002 | 40,80      | 0,01        |  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 13,50      | 0,01        |  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0004 | 18,80      | 0,01        |  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 17,55      | 0,00        |  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 | 64,80      | 0,05        |  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 12,15      | 0,03        |  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0001 | 28,00      | 0,00        |  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0004 | 18,75      | 0,01        |  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0007 | 11,60      | 0,01        |  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0007 | 10,22      | 0,01        |  |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Impermeabilizador                         |                   |        |        |                |       |       | UNID            |
|-----------------------|---|-------------------|--------|--------|----------------|-------|-------|-----------------|
| 10601/ORSE            |   |                   |        |        |                |       |       | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |        |        |                |       |       |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore   | un                | 0,0001 | 327,80 |                |       | 0,03  |                 |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un                | 0,0002 | 13,52  |                |       | 0,00  |                 |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un                | 0,0005 | 10,80  |                |       | 0,01  |                 |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0008 | 6,35   |                |       | 0,01  |                 |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un                | 0,0015 | 190,35 |                |       | 0,29  |                 |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                 | un                | 0,1018 | 14,00  |                |       | 1,43  |                 |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un                | 0,0045 | 175,00 |                |       | 0,79  |                 |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un                | 0,0045 | 4,90   |                |       | 0,02  |                 |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un                | 0,0018 | 18,00  |                |       | 0,03  |                 |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un                | 0,0654 | 4,50   |                |       | 0,29  |                 |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira   | un                | 0,0002 | 15,40  |                |       | 0,00  |                 |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face   | un                | 0,0001 | 25,95  |                |       | 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 | 5,00   |                |       | 0,51  |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       |        | 0,00   | MATERIAL       |       | 3,03  | CUSTO TOTAL     |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) |        | 0,00   | SERV. TERCEIRO |       | 0,69  | BDI (23,5400 %) |
|                       |   |                   |        |        |                |       | 3,72  | PREÇO TOTAL     |
|                       |   |                   |        |        |                |       | 0,88  | 4,60            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |        |        |                |       |       |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                   |        |        |                |       | UN    | QTD             |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                 |                   |        |        |                |       | un    | 0,1018          |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta   |                   |        |        |                |       | 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          |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Impermeabilizador  | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 10601/ORSE           |  | h         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| M 11246 /ORSE        | Escala métrica de bambú  | Un0,0007  |
| M 11247 /ORSE        | Serra mármore  | un0,0001  |
| M 11264 /ORSE        | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un0,0002  |
| M 11265 /ORSE        | Martelo de borracha com cabo   | un0,0004  |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un0,0002  |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un0,0006  |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   | un0,0045  |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   | un0,0045  |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un0,0018  |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un0,1018  |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj0,0004  |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   | un0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro                                  |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 10550/ORSE           |   |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un | 0,0002 | 40,80      |       | 0,01  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un | 0,0004 | 18,80      |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un | 0,0654 | 4,50       |       | 0,29  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 10,80      |       | 0,01  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un | 0,0001 | 28,00      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un | 0,0018 | 18,00      |       | 0,03  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un | 0,0002 | 13,52      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | 0,0045 | 4,90       |       | 0,02  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un | 0,0045 | 175,00     |       | 0,79  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un | 0,0002 | 15,40      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un | 0,0001 | 25,95      |       | 0,00  |

\* 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 |             |                 |             |        |  |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,0007 | 11,60            |          | 0,01           |       |             |                 |             |        |  |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,0007 | 10,22            |          | 0,01           |       |             |                 |             |        |  |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un          | 0,0001 | 327,80           |          | 0,03           |       |             |                 |             |        |  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0006 | 13,50            |          | 0,01           |       |             |                 |             |        |  |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0004 | 18,75            |          | 0,01           |       |             |                 |             |        |  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0008 | 6,35             |          | 0,01           |       |             |                 |             |        |  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,0015 | 190,35           |          | 0,29           |       |             |                 |             |        |  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1018 | 14,00            |          | 1,43           |       |             |                 |             |        |  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0023 | 12,15            |          | 0,03           |       |             |                 |             |        |  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0008 | 64,80            |          | 0,05           |       |             |                 |             |        |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002 | 17,55            |          | 0,00           |       |             |                 |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |        |                  |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| 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 | 5,00             |          | 0,51           |       |             |                 |             |        |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0004 | 300,00           |          | 0,12           |       |             |                 |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |        | 0,00             | MATERIAL |                | 3,03  | CUSTO TOTAL | 3,72            | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        |        | ENC.( 112,5400%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO |       | 0,69        | BDI (23,5400 %) | 0,88        | 4,60   |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |        |                  |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |        |                  |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |  |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |             |        |                  |          |                |       |             |                 | un          | 0,1018 |  |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  |             |        |                  |          |                |       |             |                 | 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 aluminio 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 |  |

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

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pintor   | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| 10553/ORSE           |  | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0005 | 10,80      |       | 0,01  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 17,55      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0654 | 4,50       |       | 0,29  |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un   | 0,0004 | 19,78      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 175,00     |       | 0,79  |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un   | 0,0045 | 11,98      |       | 0,05  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 13,50      |       | 0,01  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 6,35       |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 | 64,80      |       | 0,05  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 12,15      |       | 0,03  |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0001 | 269,00     |       | 0,03  |

\* 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                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL  |             |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"  | un                | 0,0045 | 26,90          |      | 0,12            |        |             |
| 11250 /ORSE           | Rolo lã de carneiro 20cm   | un                | 0,0023 | 17,50          |      | 0,04            |        |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 18,00          |      | 0,03            |        |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           |      | 0,02            |        |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,0015 | 190,35         |      | 0,29            |        |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 14,00          |      | 1,43            |        |             |
| 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 | 5,00           |      | 0,51            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 3,20 | CUSTO TOTAL     | 3,89   | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,92   | 4,81        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |      |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |                |      | UN              | QTD    |             |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                   |        |                |      | un              | 0,1018 |             |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  |                   |        |                |      | un              | 0,0015 |             |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   |                   |        |                |      | pr              | 0,0008 |             |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  |                   |        |                |      | un              | 0,0654 |             |
| M 04174 /ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    |                   |        |                |      | un              | 0,0005 |             |
| M 04725 /ORSE         | Espátula   |                   |        |                |      | un              | 0,0004 |             |
| M 10583 /ORSE         | Trincha 3"   |                   |        |                |      | un              | 0,0045 |             |
| M 10596 /ORSE         | Protetor auricular   |                   |        |                |      | un              | 0,0045 |             |
| M 10599 /ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                   |        |                |      | un              | 0,0018 |             |
| M 11250 /ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   |                   |        |                |      | un              | 0,0023 |             |
| M 11251 /ORSE         | Pincel de seda 2"  |                   |        |                |      | un              | 0,0045 |             |
| M 11252 /ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  |                   |        |                |      | un              | 0,0001 |             |
| M 12892 /SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                   |        |                |      | par             | 0,0023 |             |
| M 12893 /SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                   |        |                |      | par             | 0,0008 |             |
| M 12894 /SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                   |        |                |      | un              | 0,0002 |             |
| M 12895 /SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                   |        |                |      | un              | 0,0006 |             |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pintor                                    |  |    | UNID   |
|----------------------|---|--|----|--------|
| 10553/ORSE           |   |  |    | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |    |        |
| 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      | 6,35       | 0,01        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |      |                |      |                | par  | 0,0023      | 12,15      | 0,03        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |      |                |      |                | un   | 0,0018      | 18,00      | 0,03        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                  |      |                |      |                | par  | 0,0008      | 64,80      | 0,05        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |      |                |      |                | un   | 0,0002      | 17,55      | 0,00        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  |                  |      |                |      |                | un   | 0,0654      | 4,50       | 0,29        |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  |                  |      |                |      |                | un   | 0,0002      | 19,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   |                  |      |                |      |                | un   | 0,0045      | 4,90       | 0,02        |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   |                  |      |                |      |                | un   | 0,0002      | 36,90      | 0,01        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |      |                | un   | 0,1018      | 14,00      | 1,43        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |      |                |      |                | un   | 0,0006      | 13,50      | 0,01        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   |                  |      |                |      |                | un   | 0,0045      | 175,00     | 0,79        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  |                  |      |                |      |                | un   | 0,0015      | 190,35     | 0,29        |
| 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      | 5,00       | 0,51        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 2,95 | CUSTO TOTAL    | 3,64 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(23,5400 %) | 0,86 | 4,50        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |      |                |      |                |      |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                |      |             | UN         | QTD         |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |      |                |      |             | un         | 0,1018      |

\* 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 SINTÉTICA |  |  |     |        |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta  |  | un  | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção   |  | pr  | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte  |  | un  | 0,0654 |
| M 10585 /ORSE        | Arco de serra  |  | un  | 0,0002 |
| M 10586 /ORSE        | Torquesa   |  | un  | 0,0002 |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   |  | un  | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  |  | un  | 0,0018 |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |  | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |  | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |  | un  | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |  | un  | 0,0006 |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   |  | un  | 0,0045 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |  | cj  | 0,0004 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |  | un  | 0,1018 |
| 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 | 175,00     | 0,79        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 13,50      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015 | 190,35     | 0,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0941 | 4,50       | 0,42        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 31,50      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002 | 36,90      | 0,01        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |

\* 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  |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0018      | 18,00      | 0,03        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0002      | 189,50     | 0,04        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                   |      |                |      |                 | par  | 0,0023      | 12,15      | 0,03        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                   |      |                |      |                 | par  | 0,0008      | 64,80      | 0,05        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0002      | 17,55      | 0,00        |
| 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      | 5,00       | 0,51        |
| 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       | 3,13 | CUSTO TOTAL     | 3,82 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,90 | 4,72        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,1018      |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0015      |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   |                   |      |                |      |                 |      |             | pr         | 0,0008      |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0941      |
| M 04728 /ORSE         | Talhadeira chata 10"   |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0003      |
| M 04729 /ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0001      |
| M 10492 /ORSE         | Cesta Básica   |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0045      |
| M 10596 /ORSE         | Protetor auricular   |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0045      |
| M 10599 /ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0018      |
| M 10788 /ORSE         | Pá quadrada  |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0002      |
| M 02711 /SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0002      |
| M 12892 /SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                   |      |                |      |                 |      |             | par        | 0,0023      |
| M 12893 /SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                   |      |                |      |                 |      |             | par        | 0,0008      |
| M 12894 /SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0002      |
| M 12895 /SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0006      |
| S 10761 /ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                   |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,1018      |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Servente         |  |    | UNID   |
|----------------------|--|--|----|--------|
| 10549/ORSE           |  |  |    | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |    |        |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup) |  | cj | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo         |  | un | 0,0045 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador  | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 10603/ORSE           |   | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un   | 0,0001 | 839,00     | 0,08        |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un   | 0,0003 | 396,76     | 0,12        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0023 | 12,15      | 0,03        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1  | un   | 0,0002 | 120,14     | 0,02        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un   | 0,0001 | 472,87     | 0,05        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0008 | 64,80      | 0,05        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0002 | 17,55      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0006 | 13,50      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,0002 | 36,75      | 0,01        |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0002 | 66,76      | 0,01        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,0002 | 60,67      | 0,01        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,0002 | 107,83     | 0,02        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,0002 | 86,70      | 0,02        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un   | 0,0002 | 60,50      | 0,01        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un   | 0,0008 | 357,49     | 0,29        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un   | 0,0002 | 362,00     | 0,07        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un   | 0,0003 | 18,69      | 0,01        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un   | 0,0002 | 217,86     | 0,04        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )  | un   | 0,0001 | 100,28     | 0,01        |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un   | 0,0001 | 28,55      | 0,00        |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un   | 0,0003 | 28,00      | 0,01        |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador  |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |        |      |        |       |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|--------|------|--------|-------|
| 10603/ORSE           |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |        |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |        |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO  | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0018      | 18,00  |      |        | 0,03  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  |                   |      |                |      |                 | pr   | 0,0008      | 6,35   |      |        | 0,01  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   |                   |      |                |      |                 | un   | 0,1018      | 14,00  |      |        | 1,43  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0015      | 190,35 |      |        | 0,29  |
|                      | 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      | 5,00   |      |        | 0,51  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 3,73 | CUSTO TOTAL     | 4,42 | PREÇO TOTAL |        |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 1,04 | 5,46        |        |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |        |      |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | UN   | QTD    |       |
| M 11270 /ORSE        | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0003 |       |
| M 11271 /ORSE        | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0001 |       |
| M 11272 /ORSE        | Alicate Climpador ( cripador )  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0001 |       |
| M 11273 /ORSE        | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                         |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11274 /ORSE        | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0003 |       |
| M 11275 /ORSE        | Alicate de pressão 11"  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11276 /ORSE        | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11277 /ORSE        | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11278 /ORSE        | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11279 /ORSE        | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                    |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11280 /ORSE        | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11281 /ORSE        | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0008 |       |
| M 11282 /ORSE        | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                             |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11283 /ORSE        | Selador horizontal para fita de aço 1"  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0001 |       |
| M 11284 /ORSE        | Cavalete de ferro nº 1  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0002 |       |
| M 11285 /ORSE        | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0001 |       |
| M 11286 /ORSE        | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  |                   |      |                |      |                 |      |             |        | un   | 0,0003 |       |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador   | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 10603/ORSE           |  | h    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| 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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte  | un   | 0,0654 |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica   | un   | 0,0045 |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular   | un   | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,1018 |
| 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 - Vidraceiro       | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 13130/ORSE           |  | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                               | un   | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                           | un   | 0,0001 | 28,00      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                              | un   | 0,0001 | 25,95      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                  | un   | 0,0002 | 15,40      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                         | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22            | un   | 0,0007 | 11,60      | 0,01        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un   | 0,0002 | 40,80      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                            | un   | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                     | pr   | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                | un   | 0,0015 | 190,35     | 0,29        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)        | un   | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Vidraceiro   |             |                  |       |          |                 |       | UNID        |
|-----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------|-----------------|-------|-------------|
| 13130/ORSE            |  |             |                  |       |          |                 |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |       |          |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO           | TOTAL |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0018           |       | 18,00    |                 | 0,03  |             |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0004           |       | 18,75    |                 | 0,01  |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0023           |       | 12,15    |                 | 0,03  |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0008           |       | 64,80    |                 | 0,05  |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002           |       | 17,55    |                 | 0,00  |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0006           |       | 13,50    |                 | 0,01  |             |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,0007           |       | 10,22    |                 | 0,01  |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |       |          |                 |       |             |
| 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           |       | 5,00     |                 | 0,51  |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0004           |       | 300,00   |                 | 0,12  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 0,00  | MATERIAL |                 | 2,99  | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 112,5400%) |       | 0,00     | SERV. TERCEIRO  |       | 0,69        |
|                       |  |             |                  |       |          | BDI (23,5400 %) |       | 0,87        |
|                       |  |             |                  |       |          |                 |       | 4,55        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |       |          |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN          | QTD              |       |          |                 |       |             |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1018           |       |          |                 |       |             |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,0015           |       |          |                 |       |             |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0008           |       |          |                 |       |             |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0654           |       |          |                 |       |             |
| M 10282 /ORSE         | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0002           |       |          |                 |       |             |
| 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 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 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 - Vidraceiro   | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 13130/ORSE           |  | h    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| 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 |
| 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               | Escovamento manual para estruturas metálicas         |                   |      |                |      |                 | UNID   |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00263/TRE-SE         |  |                   |      |                |      |                 | m2     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00012 /SINAPI        | Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas |                   |      |                |      | un              | 0,2500 | 11,40      | 2,85        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                |                   |      |                |      |                 |        |            |             |
| 00126 /TRE-SE        | Encargos Complementares - Servente                   |                   |      |                |      | h               | 0,5000 | 2,97       | 3,16        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                          |                   |      |                |      | h               | 0,5000 | 6,42       | 6,82        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 4,70 | MATERIAL       | 2,85 | CUSTO TOTAL     |        | 12,83      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 5,28 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) |        | 3,02       | 15,85       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                 |                   |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| M 00012 /SINAPI      | Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas |                   |      |                |      |                 |        | un         | 0,2500      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                          |                   |      |                |      |                 |        | h          | 0,5000      |
| P 00126 /TRE-SE      | Encargos Complementares - Servente                   |                   |      |                |      |                 |        | h          | 0,5000      |

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|-----------|------------|-------------|------|
| 03171/ORSE           |  |    |           |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000973 | 518,00     | 0,05        |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0000973 | 246,00     | 0,02        |      |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 03171/ORSE           |  | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0000486 | 36,90      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1237888 | 14,00      | 1,73        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0021888 | 18,00      | 0,04        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,005472  | 4,90       | 0,03        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0001946 | 26,89      | 0,01        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0001946 | 15,15      | 0,00        |
| 00629 /ORSE          | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   | m2   | 0,2340    | 30,16      | 7,06        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0000973 | 29,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,005472  | 175,00     | 0,96        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000243 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0000729 | 18,58      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0865005 | 4,50       | 0,39        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,001824  | 190,35     | 0,35        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m    | 1,2270    | 7,19       | 8,82        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008755 | 6,35       | 0,01        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m    | 1,0890    | 6,02       | 6,56        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0027968 | 12,15      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | un   | 0,0007296 | 13,50      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0008755 | 64,80      | 0,06        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                         | kg   | 0,1500    | 26,90      | 4,04        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                 | l    | 0,0200    | 8,55       | 0,17        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0000486 | 189,50     | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                     | un   | 0,0002432 | 17,55      | 0,00        |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br        | m    | 0,1220    | 17,87      | 2,18        |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg   | 0,1000    | 17,37      | 1,74        |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | kg   | 0,0250    | 17,04      | 0,43        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0001946 | 48,95      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |           |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,2430    | 6,42       | 3,32        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h    | 0,9730    | 8,57       | 17,72       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |           |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,1237888 | 5,00       | 0,62        |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |                   |       |                |       |                 |           | UNID       |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-----------|------------|-------------|
| 03171/ORSE           |   |                   |       |                |       |                 |           | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |       |                 |           |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |       | UN              | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |       |                |       | cj              | 0,0004864 | 300,00     | 0,15        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |       |                |       | un              | 0,005472  | 12,54      | 0,07        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 9,90  | MATERIAL       | 34,76 | CUSTO TOTAL     |           | 56,71      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,07  | ENC. ( 112,5400%) | 11,14 | SERV. TERCEIRO | 0,84  | 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 agua                                |                   |       |                |       |                 |           | l          | 0,0200      |
| M 04509 /SINAPI      | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                       |                   |       |                |       |                 |           | m          | 1,0890      |
| M 05068 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   |                   |       |                |       |                 |           | kg         | 0,0250      |
| M 05069 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   |                   |       |                |       |                 |           | kg         | 0,1000      |
| M 06193 /SINAPI      | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta    |                   |       |                |       |                 |           | m          | 0,1220      |
| M 43130 /SINAPI      | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                        |                   |       |                |       |                 |           | kg         | 0,1500      |
| M 00629 /ORSE        | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar  |                   |       |                |       |                 |           | m2         | 0,2340      |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  |                   |       |                |       |                 |           | m          | 1,2270      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |       |                 |           | h          | 0,2430      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                   |       |                |       |                 |           | h          | 0,9730      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |       |                 |           | h          | 0,2430      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |       |                |       |                 |           | h          | 0,9730      |

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |     |           |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|-----|-----------|------------|-------------|--|------|
| 00110/ORSE           |   |     |           |            |             |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |           |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un  | 0,0001933 | 246,00     | 0,05        |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,0001933 | 518,00     | 0,10        |  |      |
| MATERIAL             |   |     |           |            |             |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0055568 | 12,15      | 0,07        |  |      |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta    | m   | 0,6120    | 17,87      | 10,94       |  |      |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |             |           |            |        | UNID        |
|----------------------|---|-------------|-----------|------------|--------|-------------|
| 00110/ORSE           |   |             |           |            |        | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |           |            |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO  | TOTAL       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par         | 0,0017395 | 64,80      |        | 0,11        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | un          | 0,0004832 | 17,55      |        | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | un          | 0,0014496 | 13,50      |        | 0,02        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                        | kg          | 0,1500    | 26,90      |        | 4,04        |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)   | kg          | 0,0250    | 17,04      |        | 0,43        |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg          | 0,1000    | 17,37      |        | 1,74        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta  | m           | 5,4440    | 6,02       |        | 32,77       |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0001449 | 18,58      |        | 0,00        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                | l           | 0,0200    | 8,55       |        | 0,17        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un          | 0,0003866 | 48,95      |        | 0,02        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un          | 0,0000966 | 36,90      |        | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,2459488 | 14,00      |        | 3,44        |
| 00630 /ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2          | 1,1670    | 40,08      |        | 46,77       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un          | 0,003624  | 190,35     |        | 0,69        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m           | 6,1330    | 7,19       |        | 44,10       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0017395 | 6,35       |        | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un          | 0,1718685 | 4,50       |        | 0,77        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0000966 | 189,50     |        | 0,02        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un          | 0,0003866 | 15,15      |        | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0043488 | 18,00      |        | 0,08        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,010872  | 4,90       |        | 0,05        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un          | 0,0003866 | 26,89      |        | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,0000483 | 31,50      |        | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un          | 0,0001933 | 29,90      |        | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,010872  | 175,00     |        | 1,90        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |             |           |            |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h           | 0,4830    | 6,42       |        | 6,59        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h           | 1,9330    | 8,57       |        | 35,21       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |           |            |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0009664 | 300,00     |        | 0,29        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,010872  | 12,54      |        | 0,14        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,2459488 | 5,00       |        | 1,23        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 19,47     | MATERIAL   | 145,17 | CUSTO TOTAL |
|                      |   |             |           |            | 188,35 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |                   |       |                |      |                 |       | UNID                |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|---------------------|
| EQUIPAMENTO          | 0,15  | ENC. ( 112,5400%) | 21,90 | SERV. TERCEIRO | 1,66 | BDI (23,5400 %) | 44,34 | 232,69              |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |      |                 |       |                     |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |      |                 |       | UN            QTD   |
| M 02692 /SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                |                   |       |                |      |                 |       | l            0,0200 |
| M 04509 /SINAPI      | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                       |                   |       |                |      |                 |       | m            5,4440 |
| M 05068 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   |                   |       |                |      |                 |       | kg           0,0250 |
| M 05069 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   |                   |       |                |      |                 |       | kg           0,1000 |
| M 06193 /SINAPI      | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta    |                   |       |                |      |                 |       | m            0,6120 |
| M 43130 /SINAPI      | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                        |                   |       |                |      |                 |       | kg           0,1500 |
| M 00630 /ORSE        | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  |                   |       |                |      |                 |       | m2           1,1670 |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  |                   |       |                |      |                 |       | m            6,1330 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |      |                 |       | h            0,4830 |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                   |       |                |      |                 |       | h            1,9330 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |      |                 |       | h            0,4830 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |       |                |      |                 |       | h            1,9330 |

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos               | UNID |         |            |       |       |  |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------|-------|--|
| 00085/ORSE           |  | m2   |         |            |       |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |       |       |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional               | un   | 0,00014 | 246,00     |       | 0,03  |  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,00014 | 518,00     |       | 0,07  |  |
| MATERIAL             |  |      |         |            |       |       |  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                   | un   | 0,00028 | 189,50     |       | 0,05  |  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0126  | 4,90       |       | 0,06  |  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00504 | 18,00      |       | 0,09  |  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00028 | 36,90      |       | 0,01  |  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,00028 | 48,95      |       | 0,01  |  |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | l    | 0,0150  | 8,55       |       | 0,13  |  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,00028 | 26,89      |       | 0,01  |  |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta        | m    | 1,3300  | 6,02       |       | 8,01  |  |

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

| CÓDIGO                | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       |                  |         |                |       |                | UNID   |
|-----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------|----------------|--------|
| 00085/ORSE            |  |                  |         |                |       |                | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |                |       |                |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO          | UNIT  | CUSTO          | TOTAL  |
| 05067 /SINAPI         | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg               | 0,3000  | 18,16          |       | 5,45           |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,00644 | 12,15          |       | 0,08           |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0021  | 64,80          |       | 0,14           |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,00056 | 17,55          |       | 0,01           |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,00168 | 13,50          |       | 0,02           |        |
| 43130 /SINAPI         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg               | 0,1500  | 26,90          |       | 4,04           |        |
| 00630 /ORSE           | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2               | 0,3700  | 40,08          |       | 14,83          |        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0021  | 6,35           |       | 0,01           |        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,00014 | 31,50          |       | 0,00           |        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,00042 | 18,58          |       | 0,01           |        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un               | 0,2233  | 4,50           |       | 1,00           |        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,28504 | 14,00          |       | 3,99           |        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un               | 0,0126  | 175,00         |       | 2,21           |        |
| 01569 /ORSE           | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m                | 0,3300  | 7,19           |       | 2,37           |        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un               | 0,0042  | 190,35         |       | 0,80           |        |
| 10578 /ORSE           | Formão grande  | un               | 0,00028 | 15,15          |       | 0,00           |        |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   | un               | 0,00014 | 29,90          |       | 0,00           |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                  |         |                |       |                |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h                | 1,4000  | 8,57           |       | 25,50          |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                | 1,4000  | 6,42           |       | 19,10          |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |                |       |                |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0126  | 12,54          |       | 0,16           |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,28504 | 5,00           |       | 1,43           |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,00112 | 300,00         |       | 0,34           |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 20,40   | MATERIAL       | 43,08 | CUSTO TOTAL    | 88,46  |
| EQUIPAMENTO           | 0,10   | ENC.( 112,5400%) | 22,95   | SERV. TERCEIRO | 1,93  | BDI(23,5400 %) | 20,82  |
| 109,28                |  |                  |         |                |       |                |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |         |                |       |                |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |                |       | UN             | QTD    |
| M 02692 /SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua         |                  |         |                |       | l              | 0,0150 |
| M 04509 /SINAPI       | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                |                  |         |                |       | m              | 1,3300 |
| M 05067 /SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    |                  |         |                |       | kg             | 0,3000 |
| M 00630 /ORSE         | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   |                  |         |                |       | m2             | 0,3700 |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                       | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 00085/ORSE           |  | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m    | 0,3300 |
| M 43130 /SINAPI      | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg   | 0,1500 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h    | 1,4000 |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h    | 1,4000 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  | h    | 1,4000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h    | 1,4000 |

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos   |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------|-------|
| 00079/ORSE           |   |     |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,00015 | 518,00     |       | 0,08  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un  | 0,00015 | 246,00     |       | 0,04  |
| MATERIAL             |   |     |         |            |       |       |
| 06189 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br | m   | 1,8400  | 26,09      |       | 48,01 |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg  | 0,3000  | 18,16      |       | 5,45  |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                 | m   | 0,6000  | 6,02       |       | 3,61  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0003  | 189,50     |       | 0,06  |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                          | l   | 0,0150  | 8,55       |       | 0,13  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un  | 0,0003  | 48,95      |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0003  | 36,90      |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0054  | 18,00      |       | 0,10  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0135  | 4,90       |       | 0,07  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0003  | 26,89      |       | 0,01  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un  | 0,0003  | 15,15      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,23925 | 4,50       |       | 1,08  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00225 | 64,80      |       | 0,15  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00045 | 18,58      |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00015 | 31,50      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0135  | 175,00     |       | 2,36  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                  | un  | 0,0018  | 13,50      |       | 0,02  |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos  |                  |         |                |       |                 |        | UNID        |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 00079/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  | 17,55          |       | 0,01            |        |             |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un               | 0,00015 | 29,90          |       | 0,00            |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0069  | 12,15          |       | 0,08            |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,00225 | 6,35           |       | 0,01            |        |             |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                     | m                | 1,0000  | 7,19           |       | 7,19            |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un               | 0,0045  | 190,35         |       | 0,86            |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,3054  | 14,00          |       | 4,28            |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)  | h                | 1,5000  | 8,57           |       | 27,32           |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                | 1,5000  | 6,42           |       | 20,47           |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,3054  | 5,00           |       | 1,53            |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0135  | 12,54          |       | 0,17            |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0012  | 300,00         |       | 0,36            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 21,86   | MATERIAL       | 71,25 | CUSTO TOTAL     | 119,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,12   | ENC.( 112,5400%) | 24,59   | SERV. TERCEIRO | 2,06  | BDI (23,5400 %) | 28,22  | 148,10      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |                |       |                 | UN     | QTD         |
| M 02692 /SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                             |                  |         |                |       |                 | l      | 0,0150      |
| M 04509 /SINAPI      | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                    |                  |         |                |       |                 | m      | 0,6000      |
| M 05067 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 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      | 1,0000      |
| M 06189 /SINAPI      | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta |                  |         |                |       |                 | m      | 1,8400      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |                |       |                 | h      | 1,5000      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |         |                |       |                 | h      | 1,5000      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)  |                  |         |                |       |                 | h      | 1,5000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                  |         |                |       |                 | h      | 1,5000      |

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



|                      |  |                   |          |                |      |                  |       |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|------|------------------|-------|-------------|
| CÓDIGO               | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                                  |                   |          |                |      |                  |       | UNID        |
| 00773 /ORSE          |  |                   |          |                |      |                  |       | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |      |                  |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT | CUSTO            | TOTAL |             |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un                | 0,000021 | 34,00          |      |                  | 0,00  |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,000162 | 17,55          |      |                  | 0,00  |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,000627 | 64,80          |      |                  | 0,04  |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,001863 | 12,15          |      |                  | 0,02  |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,00012  | 189,50         |      |                  | 0,02  |             |
| 01872 /SINAPI        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado              | un                | 1,0000   | 2,10           |      |                  | 2,10  |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,000486 | 13,50          |      |                  | 0,01  |             |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un                | 0,000042 | 163,00         |      |                  | 0,01  |             |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un                | 0,000042 | 47,69          |      |                  | 0,00  |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,00012  | 36,90          |      |                  | 0,00  |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,001458 | 18,00          |      |                  | 0,03  |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,003645 | 4,90           |      |                  | 0,02  |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,000042 | 26,89          |      |                  | 0,00  |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,003645 | 175,00         |      |                  | 0,64  |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,070194 | 4,50           |      |                  | 0,32  |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,082458 | 14,00          |      |                  | 1,15  |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,001215 | 190,35         |      |                  | 0,23  |             |
| 01117 /ORSE          | Interruptor embutir 01 seção simples com placa   | un                | 1,0000   | 3,40           |      |                  | 3,40  |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,000648 | 6,35           |      |                  | 0,00  |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000006 | 31,50          |      |                  | 0,00  |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,00018  | 18,58          |      |                  | 0,00  |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |      |                  |       |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h                 | 0,2100   | 8,57           |      |                  | 3,83  |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,6000   | 6,42           |      |                  | 8,19  |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |      |                  |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,000324 | 300,00         |      |                  | 0,10  |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,082458 | 5,00           |      |                  | 0,41  |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,003645 | 12,54          |      |                  | 0,05  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 5,40     | MATERIAL       | 7,90 | CUSTO TOTAL      | 19,94 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 6,08     | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI ( 23,5400 %) | 4,69  | 24,63       |
| 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               | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                     | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 00773/ORSE           |   | un   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| M 01117 /ORSE        | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                            | un   | 1,0000 |
| M 01872 /SINAPI      | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | un   | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h    | 0,6000 |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                     | h    | 0,2100 |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   | h    | 0,2100 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h    | 0,6000 |

| CÓDIGO               | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                   | UNID |           |            |       |       |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------|-------|
| 00145/ORSE           |  | m2   |           |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un   | 0,000043  | 246,00     |       | 0,01  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000043  | 518,00     |       | 0,02  |
| MATERIAL             |  |      |           |            |       |       |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,000086  | 48,95      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,00003   | 28,00      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,00003   | 25,95      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,00021   | 11,60      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,00006   | 15,40      |       | 0,00  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3   | 0,0414    | 135,37     |       | 5,60  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 9,0000    | 0,80       |       | 7,20  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0002664 | 189,50     |       | 0,05  |
| 03744 /SINAPI        | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao) | m2   | 1,0000    | 48,02      |       | 48,02 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016322 | 6,35       |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,00021   | 10,22      |       | 0,00  |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3   | 0,0138    | 134,66     |       | 1,86  |
| 05075 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg   | 0,0200    | 17,04      |       | 0,34  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,00012   | 18,75      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,00006   | 13,52      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,00003   | 327,80     |       | 0,01  |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 0,0609    | 111,43     |       | 6,79  |

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

| CÓDIGO               | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                   |     |           |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|-----------|------------|-------|-------|
| 00145/ORSE           |  |     |           |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un  | 0,000086  | 15,15      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,175176  | 4,50       |       | 0,79  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0037692 | 18,00      |       | 0,07  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,009423  | 4,90       |       | 0,05  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un  | 0,0000064 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un  | 0,0000064 | 19,90      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,000086  | 26,89      |       | 0,00  |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg  | 0,4000    | 8,65       |       | 3,46  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un  | 0,000043  | 29,90      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,009423  | 175,00     |       | 1,65  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,00015   | 10,80      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,00012   | 18,80      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0003996 | 18,58      |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001332 | 31,50      |       | 0,00  |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   | m   | 0,7400    | 3,54       |       | 2,62  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,00006   | 40,80      |       | 0,00  |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un  | 0,1600    | 0,35       |       | 0,06  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0048162 | 12,15      |       | 0,06  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0004188 | 17,55      |       | 0,01  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | un  | 0,0012564 | 13,50      |       | 0,02  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2131692 | 14,00      |       | 2,98  |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un  | 0,1600    | 0,22       |       | 0,04  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0016322 | 64,80      |       | 0,11  |
| 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  | 0,0080    | 26,90      |       | 0,22  |
| 10567 /SINAPI        | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m   | 0,3300    | 13,41      |       | 4,43  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0002664 | 36,90      |       | 0,01  |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m   | 1,0100    | 7,19       |       | 7,26  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,003141  | 190,35     |       | 0,60  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |           |            |       |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 1,3320    | 6,42       |       | 18,18 |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h   | 0,3000    | 8,57       |       | 5,46  |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)  | h   | 0,0320    | 8,57       |       | 0,58  |

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

|                      |   |                  |       |                |       |                 |           |                        |        |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-----------|------------------------|--------|
| CÓDIGO               | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                      |                  |       |                |       |                 |           | UNID                   |        |
| 00145/ORSE           |   |                  |       |                |       |                 |           | m2                     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |       |                 |           |                        |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |       |                |       | UN              | QTD       | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   |                  |       |                |       | h               | 0,4300    | 8,57 7,83              |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |       |                 |           |                        |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |       | un              | 0,009423  | 12,54 0,12             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |       | cj              | 0,0008376 | 300,00 0,25            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |       | un              | 0,2131692 | 5,00 1,07              |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 14,52 | MATERIAL       | 93,88 | CUSTO TOTAL     |           | 126,21 PREÇO TOTAL     |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC.( 112,5400%) | 16,34 | SERV. TERCEIRO | 1,44  | BDI (23,5400 %) |           | 29,71 155,92           |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |       |                 |           |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |       |                 |           | UN                     | QTD    |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  |                  |       |                |       |                 |           | m                      | 1,0100 |
| M 06995 /ORSE        | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m  |                  |       |                |       |                 |           | m                      | 0,7400 |
| M 00367 /SINAPI      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  |                  |       |                |       |                 |           | m3                     | 0,0609 |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  |                  |       |                |       |                 |           | kg                     | 9,0000 |
| M 03744 /SINAPI      | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se |                  |       |                |       |                 |           | m2                     | 1,0000 |
| M 04718 /SINAPI      | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  |                  |       |                |       |                 |           | m3                     | 0,0414 |
| M 04721 /SINAPI      | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  |                  |       |                |       |                 |           | m3                     | 0,0138 |
| M 10567 /SINAPI      | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   |                  |       |                |       |                 |           | m                      | 0,3300 |
| M 05075 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   |                  |       |                |       |                 |           | kg                     | 0,0200 |
| O 00140 /ORSE        | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur |                  |       |                |       |                 |           | kg                     | 0,4000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |       |                 |           | h                      | 1,3000 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |       |                 |           | h                      | 0,3000 |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |       |                |       |                 |           | h                      | 0,4300 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |       |                |       |                 |           | h                      | 1,3000 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                  |       |                |       |                 |           | h                      | 0,3000 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   |                  |       |                |       |                 |           | h                      | 0,4300 |

\* 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               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un  | 0,000036 | 246,00     |       | 0,01  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,000036 | 518,00     |       | 0,02  |
| MATERIAL             |   |     |          |            |       |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,01134  | 4,90       |       | 0,06  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,01134  | 175,00     |       | 1,98  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,000036 | 25,95      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,000072 | 15,40      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,000324 | 36,90      |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,004536 | 18,00      |       | 0,08  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un  | 0,000072 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un  | 0,000036 | 36,90      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,000162 | 31,50      |       | 0,01  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,000072 | 40,80      |       | 0,00  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un  | 0,000036 | 19,90      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,000072 | 26,89      |       | 0,00  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un  | 0,000036 | 29,90      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,000324 | 189,50     |       | 0,06  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00378  | 190,35     |       | 0,72  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,256536 | 14,00      |       | 3,59  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un  | 0,001512 | 13,50      |       | 0,02  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | un  | 0,000504 | 17,55      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00198  | 64,80      |       | 0,13  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,005796 | 12,15      |       | 0,07  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00198  | 6,35       |       | 0,01  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,000144 | 18,75      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,000072 | 13,52      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,000036 | 327,80     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,000252 | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,000252 | 11,60      |       | 0,00  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un  | 0,000072 | 48,95      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,000036 | 28,00      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,000486 | 18,58      |       | 0,01  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,000144 | 18,80      |       | 0,00  |

\* 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 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   |                   |       |                |      | un              | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   |                   |       |                |      | un              | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |      |                 |          |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  |                   |       |                |      | h               | 0,3600   | 8,57       | 6,56        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   |                   |       |                |      | h               | 0,1800   | 8,57       | 3,28        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |       |                |      | h               | 0,3600   | 8,57       | 6,56        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |      | h               | 1,6200   | 6,42       | 22,11       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |       |                |      |                 |          |            |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                   |       |                |      | cj              | 0,001008 | 300,00     | 0,30        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                   |       |                |      | un              | 0,256536 | 5,00       | 1,28        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                   |       |                |      | un              | 0,01134  | 12,54      | 0,14        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 17,44 | MATERIAL       | 7,71 | CUSTO TOTAL     |          | 46,52      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 112,5400%) | 19,62 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI (23,5400 %) |          | 10,95      | 57,47       |
| 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 (horista)   |                   |       |                |      |                 |          | h          | 0,1800      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   |                   |       |                |      |                 |          | h          | 0,3600      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  |                   |       |                |      |                 |          | h          | 0,3600      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |      |                 |          | 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   | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |
|                      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |

\* 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               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | MATERIAL  |     |          |            |       |       |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,004536 | 18,00      |       | 0,08  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un  | 0,000072 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un  | 0,000036 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un  | 0,000036 | 19,90      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,000072 | 26,89      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,01134  | 4,90       |       | 0,06  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,256536 | 14,00      |       | 3,59  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un  | 0,000036 | 29,90      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00378  | 190,35     |       | 0,72  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,01134  | 175,00     |       | 1,98  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00198  | 6,35       |       | 0,01  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,000072 | 40,80      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,000162 | 31,50      |       | 0,01  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,000486 | 18,58      |       | 0,01  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,000144 | 18,80      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,00018  | 10,80      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,211302 | 4,50       |       | 0,95  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,000072 | 13,52      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | un  | 0,001512 | 13,50      |       | 0,02  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,000504 | 17,55      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00198  | 64,80      |       | 0,13  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,005796 | 12,15      |       | 0,07  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,000324 | 189,50     |       | 0,06  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,000144 | 18,75      |       | 0,00  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,000324 | 36,90      |       | 0,01  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,000036 | 327,80     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,000252 | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,000252 | 11,60      |       | 0,00  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un  | 0,000072 | 48,95      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,000036 | 28,00      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,000036 | 25,95      |       | 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           |        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un                                    | 0,000072          |       | 15,40          |       | 0,00            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                                       |                   |       |                |       |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h                                     | 1,6200            |       | 6,42           |       | 22,11           |        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)   | h                                     | 0,1800            |       | 8,57           |       | 3,28            |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)   | h                                     | 0,3600            |       | 8,57           |       | 6,56            |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  | h                                     | 0,3600            |       | 8,57           |       | 6,56            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                                       |                   |       |                |       |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                                    | 0,01134           |       | 12,54          |       | 0,14            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                                    | 0,001008          |       | 300,00         |       | 0,30            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                                    | 0,256536          |       | 5,00           |       | 1,28            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                           |                   | 17,44 | MATERIAL       | 7,71  | CUSTO TOTAL     | 46,52  |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,03                                  | ENC. ( 112,5400%) | 19,62 | SERV. TERCEIRO | 1,72  | BDI (23,5400 %) | 10,95  |
|                      |   |                                       |                   |       |                |       |                 | 57,47  |
| 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 (horista)                     |                   |       |                |       | h               | 0,1800 |
| P                    | 01213 /SINAPI   | Carpinteiro de formas (horista)       |                   |       |                |       | h               | 0,3600 |
| P                    | 04750 /SINAPI   | Pedreiro (horista)                    |                   |       |                |       | h               | 0,3600 |
| P                    | 06111 /SINAPI   | Servente de obras (horista)           |                   |       |                |       | h               | 1,6200 |

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | UNID |          |       |       |       |       |
|----------------------|--|------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 11477/ORSE           |  | m3   |          |       |       |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |       |       |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,000036 |       | 25,95 |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,000072 |       | 15,40 |       | 0,00  |
|                      | Martelo sem unha   | un   | 0,000036 |       | 28,00 |       | 0,00  |

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



| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento |             |                   |            |                |             | UNID            |
|----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 11477/ORSE           |  |             |                   |            |                |             | m3              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 11243 /ORSE          |  |             |                   |            |                |             |                 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,003634          | 12,15      | 0,04           |             |                 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,000244          | 189,50     | 0,05           |             |                 |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                   | un          | 0,000316          | 17,55      | 0,01           |             |                 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par         | 0,001264          | 64,80      | 0,08           |             |                 |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,000252          | 11,60      | 0,00           |             |                 |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,000252          | 10,22      | 0,00           |             |                 |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un          | 0,000036          | 327,80     | 0,01           |             |                 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | un          | 0,000948          | 13,50      | 0,01           |             |                 |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,000144          | 18,75      | 0,00           |             |                 |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,000072          | 13,52      | 0,00           |             |                 |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,000244          | 36,90      | 0,01           |             |                 |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,000072          | 40,80      | 0,00           |             |                 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,138346          | 4,50       | 0,62           |             |                 |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un          | 0,00018           | 10,80      | 0,00           |             |                 |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un          | 0,000144          | 18,80      | 0,00           |             |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,000366          | 18,58      | 0,01           |             |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000122          | 31,50      | 0,00           |             |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,001264          | 6,35       | 0,01           |             |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00237           | 190,35     | 0,45           |             |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,00711           | 175,00     | 1,24           |             |                 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,160844          | 14,00      | 2,25           |             |                 |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,00711           | 4,90       | 0,03           |             |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,002844          | 18,00      | 0,05           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |                   |            |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 1,2200            | 6,42       | 16,65          |             |                 |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h           | 0,3600            | 8,57       | 6,56           |             |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |            |                |             |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,160844          | 5,00       | 0,80           |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00711           | 12,54      | 0,09           |             |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000632          | 300,00     | 0,19           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 10,41             | MATERIAL   | 4,88           | CUSTO TOTAL | 28,08           |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) | 11,71      | SERV. TERCEIRO | 1,08        | BDI (23,5400 %) |
|                      |  |             |                   |            |                | 6,61        | 34,69           |

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

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento |  |    | UNID   |
|----------------------|--|--|----|--------|
| 11477/ORSE           |  |  |    | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |  | UN | QTD    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |  | h  | 1,2200 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |  | h  | 0,3600 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |  | h  | 0,3600 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |  | h  | 1,2200 |

| CÓDIGO               | Lastro de brita 3  |     |        |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 02658/ORSE           |  |     |        |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2036 | 14,00      | 2,85        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,0030 | 190,35     | 0,57        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0016 | 6,35       | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,1882 | 4,50       | 0,85        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0006 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0002 | 31,50      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0090 | 175,00     | 1,58        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0012 | 13,50      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0004 | 17,55      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0016 | 64,80      | 0,10        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0036 | 18,00      | 0,06        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0046 | 12,15      | 0,06        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0004 | 36,90      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0004 | 189,50     | 0,08        |
| 04722 /SINAPI        | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3  | 1,2000 | 127,20     | 152,64      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |     |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h   | 2,0000 | 6,42       | 27,29       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0008 | 300,00     | 0,24        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,2036 | 5,00       | 1,02        |

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

|                      |                                    |  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
|----------------------|------------------------------------|--|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lastro de brita 3                  |  |       |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
| 02658/ORSE           |                                    |  |       |                |        |                 |        | m3          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                    |  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS              |  |       |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo |  |       |                |        |                 | un     | 0,0090      | 12,54      | 0,11        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                    | MÃO DE OBRA  | 12,00 | MATERIAL       | 158,91 | CUSTO TOTAL     | 185,78 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                               | ENC. ( 112,5400%)  | 13,50 | SERV. TERCEIRO | 1,37   | BDI (23,5400 %) | 43,73  | 229,51      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                    |  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |       |                |        |                 |        | UN          | QTD        |             |
| M                    | 04722 /SINAPI                      | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete |       |                |        |                 |        | m3          | 1,2000     |             |
| O                    | 10549 /ORSE                        | Encargos Complementares - Servente                                   |       |                |        |                 |        | h           | 2,0000     |             |
| P                    | 06111 /SINAPI                      | Servente de obras (horista)  |       |                |        |                 |        | h           | 2,0000     |             |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700  |                   |      |                |      |                 |           | UNID        |             |
| 99833/SINAPI         | 1/h - chp diurno. af_05/2023   |                   |      |                |      |                 |           | chp         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00746 /SINAPI        | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h, potencia de operacao entre 2,50 e 3,00 cv |                   |      |                |      | un              | 0,0001348 | 1.999,90    | 0,27        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| 02705 /SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                   |      |                |      | kwh             | 1,87679   | 0,80        | 1,50        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,74      | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,24   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,41      | 2,15        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |           | UN          | QTD         |
| O 99829 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre  |                   |      |                |      |                 |           | h           | 1,0000      |
| O 99830 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre  |                   |      |                |      |                 |           | h           | 1,0000      |
| O 99831 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre  |                   |      |                |      |                 |           | h           | 1,0000      |
| O 99832 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre  |                   |      |                |      |                 |           | h           | 1,0000      |

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

|                      |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700  |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 99829/SINAPI         | l/h - depreciação. af_05/2023  |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00746 /SINAPI        | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h, potencia de operacao entre 2,50 e 3,00 cv |                   |      |                |      | un              | 0,00007 | 1.999,90    | 0,14        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,13   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,03    | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| E 00746 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima ent  |                   |      |                |      |                 |         | un          | 0,00007     |

|                      |  |                  |      |                |      |                |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700  |                  |      |                |      |                |      | UNID        |            |             |
| 99830/SINAPI         | l/h - juros. af_05/2023  |                  |      |                |      |                |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      |                | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00746 /SINAPI        | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h, potencia de operacao entre 2,50 e 3,00 cv |                  |      |                |      |                | un   | 0,0000148   | 1.999,90   | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL    | 0,02 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,02   | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,00 | 0,02        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                |      | UN          | QTD        |             |
| E 00746 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima ent  |                  |      |                |      |                |      | un          | 0,0000148  |             |

|                       |  |                                      |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|-----------------------|--|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700  |                                      |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 99831/SINAPI          | l/h - manutenção. af_05/2023   |                                      |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |                                      |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  |                                      |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00746 /SINAPI         | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h, potencia de operacao entre 2,50 e 3,00 cv |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,00005     | 1.999,90   | 0,10        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,09 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,09   | ENC. ( 112,5400%)                    | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,02 | 0,11        |            |             |
| 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               | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 | UNID       |
| 99831/SINAPI         | l/h - manutenção. af_05/2023  | h          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |            |
| E 00746 /SINAPI      | Lavadora de alta pressao (lava - jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima ent           | un 0,00005 |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| CÓDIGO               | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 | UNID  |
| 99832/SINAPI         | l/h - materiais na operação. af_05/2023   | h   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                               |
| 02705 /SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kwh 1,87679 0,80 1,50                                       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,50 PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. ( 112,5400%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,5400 %) 0,35  | 1,85  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN QTD  |
| S 02705 /SINAPI      | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kwh 1,87679   |

|                      |  |                               |
|----------------------|--|-------------------------------|
| CÓDIGO               | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj | UNID                          |
| 02146/ORSE           | . de fixação ou similares - Rev 03   | un                            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                               |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un 0,00055 189,50 0,10        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un 0,0011 32,30 0,04          |
| 06141 /SINAPI        | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | un 1,0000 4,84 4,84           |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un 0,0011 60,00 0,07          |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un 0,00165 63,00 0,10         |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un 0,001925 22,80 0,04        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un 0,003025 25,50 0,08        |
| 06145 /SINAPI        | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "  | un 1,0000 16,18 16,18         |
| 06153 /SINAPI        | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao   | un 1,0000 4,70 4,70           |
| 10425 /SINAPI        | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm  | un 1,0000 92,36 92,36         |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,01265 12,15 0,15        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par 0,0044 64,80 0,29         |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un 0,0011 17,55 0,02          |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un 0,0033 13,50 0,04          |

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

| CÓDIGO               | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj |                   |          |                |        |                 | UNID   |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|
| 02146/ORSE           |  |                   |          |                |        |                 | un     |
|                      |  |                   |          |                |        |                 |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |        |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un                | 0,000275 | 19,57          |        | 0,01            |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,000275 | 31,50          |        | 0,01            |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,5599   | 14,00          |        | 7,84            |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,00825  | 190,35         |        | 1,57            |        |
| 00981 /ORSE          | Fita veda rosca 18mm   | m                 | 0,8400   | 0,22           |        | 0,18            |        |
| 00982 /ORSE          | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)   | cj                | 1,0000   | 12,66          |        | 12,66           |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0044   | 6,35           |        | 0,03            |        |
| 02261 /ORSE          | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar  | un                | 1,0000   | 8,04           |        | 8,04            |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,438625 | 4,50           |        | 1,97            |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,000825 | 18,58          |        | 0,02            |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,00055  | 36,90          |        | 0,02            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,02475  | 4,90           |        | 0,12            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,02475  | 175,00         |        | 4,33            |        |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un                | 0,000275 | 37,17          |        | 0,01            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0099   | 18,00          |        | 0,18            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |        |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 2,7500   | 6,42           |        | 37,52           |        |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h                 | 2,7500   | 8,57           |        | 50,09           |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |        |                 |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,5599   | 5,00           |        | 2,80            |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,02475  | 12,54          |        | 0,31            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0022   | 300,00         |        | 0,66            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 40,07    | MATERIAL       | 155,46 | CUSTO TOTAL     | 244,39 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 45,09    | SERV. TERCEIRO | 3,77   | BDI (23,5400 %) | 57,53  |
|                      |  |                   |          |                |        |                 | 301,92 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |        |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |        | UN              | QTD    |
| M 00981 /ORSE        | Fita veda rosca 18mm   |                   |          |                |        | m               | 0,8400 |
| M 00982 /ORSE        | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)   |                   |          |                |        | cj              | 1,0000 |
| M 02261 /ORSE        | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar  |                   |          |                |        | un              | 1,0000 |
| M 06141 /SINAPI      | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   |                   |          |                |        | un              | 1,0000 |
| M 06145 /SINAPI      | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "  |                   |          |                |        | un              | 1,0000 |

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

| CÓDIGO               | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 02146/ORSE           | . de fixação ou similares - Rev 03   | un   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| M 06153 /SINAPI      | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao   | un   | 1,0000 |
| M 10425 /SINAPI      | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm  | un   | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h    | 2,7500 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador  | h    | 2,7500 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h    | 2,7500 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h    | 2,7500 |

| CÓDIGO               | Lixamento elétrico em superfície metálica   |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 00106/TRE-SE         |   |                   |      |                |      |                 |      | m2          |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                 |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 04182 /ORSE          | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch |                   |      |                |      |                 | h    | 0,3000      |       | 1,27 |        | 0,38  |
|                      | MATERIAL                                    |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| 01335 /ORSE          | Lixa de disco ferro 80                      |                   |      |                |      |                 | f1   | 0,3000      |       | 2,65 |        | 0,80  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                       |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| 00066 /ORSE          | Pedreiro                                    |                   |      |                |      |                 | h    | 0,3000      |       | 8,57 |        | 5,46  |
| 00068 /ORSE          | Servente                                    |                   |      |                |      |                 | h    | 0,2000      |       | 6,42 |        | 2,73  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 3,85 | MATERIAL       | 0,80 | CUSTO TOTAL     | 9,37 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,38  | ENC. ( 112,5400%) | 4,34 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 2,21 | 11,58       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR        |                   |      |                |      |                 |      |             |       | UN   | QTD    |       |
| E 04182 /ORSE        | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch |                   |      |                |      |                 |      |             |       | h    | 0,3000 |       |
| M 01335 /ORSE        | Lixa de disco ferro 80                      |                   |      |                |      |                 |      |             |       | f1   | 0,3000 |       |
| P 00066 /ORSE        | Pedreiro                                    |                   |      |                |      |                 |      |             |       | h    | 0,3000 |       |
| P 00068 /ORSE        | Servente                                    |                   |      |                |      |                 |      |             |       | h    | 0,2000 |       |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | UNID |
| 00199/ORSE           |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO                | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar |             |                   |       |          |                 | UNID  |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|-------|----------|-----------------|-------|
| 00199/ORSE            |  |             |                   |       |          |                 | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |       |          |                 |       |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO           | TOTAL |
| 11248 /ORSE           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un          | 0,000057          |       | 246,00   |                 | 0,01  |
| 11249 /ORSE           | Serra circular eletrica portatil   | un          | 0,000057          |       | 518,00   |                 | 0,03  |
| MATERIAL              |  |             |                   |       |          |                 |       |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,09671           |       | 14,00    |                 | 1,35  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un          | 0,00057           |       | 13,50    |                 | 0,01  |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   | un          | 0,000057          |       | 29,90    |                 | 0,00  |
| 10578 /ORSE           | Formão grande  | un          | 0,000114          |       | 15,15    |                 | 0,00  |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,000114          |       | 26,89    |                 | 0,00  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un          | 0,004275          |       | 4,90     |                 | 0,02  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,00171           |       | 18,00    |                 | 0,03  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un          | 0,004275          |       | 175,00   |                 | 0,75  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un          | 0,00019           |       | 17,55    |                 | 0,00  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par         | 0,000703          |       | 64,80    |                 | 0,05  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,002185          |       | 12,15    |                 | 0,03  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,000076          |       | 189,50   |                 | 0,01  |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un          | 0,000114          |       | 48,95    |                 | 0,01  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un          | 0,000076          |       | 36,90    |                 | 0,00  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000038          |       | 31,50    |                 | 0,00  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,000114          |       | 18,58    |                 | 0,00  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un          | 0,073036          |       | 4,50     |                 | 0,33  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000703          |       | 6,35     |                 | 0,00  |
| 01567 /ORSE           | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)   | m           | 0,9500            |       | 30,00    |                 | 28,50 |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,001425          |       | 190,35   |                 | 0,27  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |       |          |                 |       |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)  | h           | 0,5700            |       | 8,57     |                 | 10,38 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,3800            |       | 6,42     |                 | 5,19  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |       |          |                 |       |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,004275          |       | 12,54    |                 | 0,05  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,09671           |       | 5,00     |                 | 0,48  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00038           |       | 300,00   |                 | 0,11  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                   | 7,16  | MATERIAL |                 | 31,36 |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,04        | ENC. ( 112,5400%) |       | 8,07     | SERV. TERCEIRO  |       |
|                       |  |             |                   |       | 0,64     | BDI (23,5400 %) |       |
|                       |  |             |                   |       | 47,27    | PREÇO TOTAL     |       |
|                       |  |             |                   |       | 11,13    | 58,40           |       |

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



|                      |  |      |        |
|----------------------|--|------|--------|
| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | UNID |        |
| 00199/ORSE           |  | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN   | QTD    |
| O 00202 /ORSE        | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes                          | m    | 0,9500 |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno. af_12/2015  |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 92961/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | chi         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13836 /SINAPI        | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                              |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0000788   | 67.210,86  | 5,30        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 5,29 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 5,29  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,25 | 6,54        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| O 92956 /SINAPI      | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - depreciação. af_12/2015 |                   |      |                |      |                 |      | h           | 1,0000     |             |
| O 92957 /SINAPI      | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - juros. af_12/2015       |                   |      |                |      |                 |      | h           | 1,0000     |             |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015  |                   |      |                |      |                 |           | UNID        |             |
| 92960/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |           | chp         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 13836/SINAPI         | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                              |                   |      |                |      | un              | 0,0001488 | 67.210,86   | 10,00       |
| MATERIAL             |   |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| 04221/SINAPI         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   |                   |      |                |      | 1               | 1,5500    | 5,78        | 8,96        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 8,52 | CUSTO TOTAL     | 18,52     | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 10,00   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 4,36      | 22,88       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |           | UN          | QTD         |
| O 92956 /SINAPI      | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - depreciação. af_12/2015 |                   |      |                |      |                 |           | h           | 1,0000      |
| O 92957 /SINAPI      | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - juros. af_12/2015       |                   |      |                |      |                 |           | h           | 1,0000      |

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

|                      |   |   |        |      |
|----------------------|---|---|--------|------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015            |   |        | UNID |
| 92960/SINAPI         |   |   |        | chp  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |        |      |
| O 92958 /SINAPI      | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - manutenção. af_12/2015            | h | 1,0000 |      |
| O 92959 /SINAPI      | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - materiais na operação. af_12/2015 | h | 1,0000 |      |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - depreciação. af_12/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 92956/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13836 /SINAPI        | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                              |                   |      |                |      |                 | un   | 0,000064    | 67.210,86  | 4,30        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 4,30 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 4,30  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,01 | 5,31        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 13836 /SINAPI      | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                              |                   |      |                |      |                 |      | un          | 0,000064   |             |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - juros. af_12/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 92957/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13836 /SINAPI        | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                        |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0000148   | 67.210,86  | 0,99        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,99 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,99  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,23 | 1,22        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 13836 /SINAPI      | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                        |                   |      |                |      |                 |      | un          | 0,0000148  |             |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - manutenção. af_12/2015 | UNID |
| 92958/SINAPI         |  | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - manutenção. af_12/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 92958/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 13836 /SINAPI        | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                             |                   |      |                |      |                 | un   | 0,00007     | 67.210,86  | 4,70        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 4,71 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 4,71   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,11 | 5,82        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 13836 /SINAPI      | Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv                             |                   |      |                |      |                 |      | un          | 0,00007    |             |

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - materiais na operação. af_12/2015 |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 92959/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   |                   |      |                |      |                 | 1    | 1,5500      | 5,78       | 8,96        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 8,52 | CUSTO TOTAL     | 8,52 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 2,01 | 10,53       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| M 04221 /SINAPI      | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500   |                   |      |                |      |                 |      | 1           | 1,5500     |             |

| CÓDIGO               | Motorista de caminhão com encargos complementares   | UNID |        |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|--------|-------|------|-------|-------|
| 88282/SINAPI         |   | h    |        |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h    | 1,0000 |       | 1,34 |       | 1,34  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     | h    | 1,0000 |       | 0,04 |       | 0,04  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 | h    | 1,0000 |       | 0,74 |       | 0,74  |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h    | 1,0000 |       | 0,86 |       | 0,86  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                | h    | 1,0000 |       | 2,39 |       | 2,39  |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 1,0000 |       | 0,01 |       | 0,01  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |      |        |       |      |       |       |

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

| CÓDIGO               | Motorista de caminhão com encargos complementares   |                  |       |                |      |                |         | UNID                   |        |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|------|----------------|---------|------------------------|--------|
| 88282/SINAPI         |   |                  |       |                |      |                |         | h                      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |      |                |         |                        |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                  |       |                |      | UN             | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 04093 /SINAPI        | Motorista de caminhao (horista)   |                  |       |                |      | h              | 1,00586 | 10,87 23,24            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 23,23 | MATERIAL       | 5,38 | CUSTO TOTAL    | 28,61   | PREÇO TOTAL            |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 6,73    | 35,34                  |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |      |                |         |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |      |                |         | UN                     | QTD    |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                  |       |                |      |                |         | h                      | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                  |       |                |      |                |         | h                      | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                  |       |                |      |                |         | h                      | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                  |       |                |      |                |         | 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 95347 /SINAPI      | Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista             |                  |       |                |      |                |         | h                      | 1,0000 |
| P 04093 /SINAPI      | Motorista de caminhao (horista)   |                  |       |                |      |                |         | h                      | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares                                 |                   |       |                |      |                 | UNID    |             |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| 88297/SINAPI         |   |                   |       |                |      |                 | h       |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,86        | 0,86        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 2,39        | 2,39        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,74        | 0,74        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 1,34        | 1,34        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,04        | 0,04        |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,01        | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |      |                 |         |             |             |
| 04230 /SINAPI        | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)                              |                   |       |                |      | h               | 1,01328 | 10,40       | 22,40       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 22,39 | MATERIAL       | 5,38 | CUSTO TOTAL     | 27,77   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 6,54    | 34,31       |             |

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

| CÓDIGO               | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares                                   |    |        | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------|
| 88297/SINAPI         |   |    |        | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |      |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                  | h  | 1,0000 |      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                   | h  | 1,0000 |      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                       | h  | 1,0000 |      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                       | 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 95360 /SINAPI      | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | h  | 1,0000 |      |
| P 04230 /SINAPI      | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)                                | h  | 1,0000 |      |

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares  |  |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---|--|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88309/SINAPI         |   |  |       |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,24       | 1,24        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,39       | 2,39        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,82       | 0,82        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)  |  |       |                |      |                 | h     | 1,02442     | 8,57       | 18,66       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 18,65 | MATERIAL       | 6,57 | CUSTO TOTAL     | 25,22 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)  | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,94  | 31,16       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                             |       |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M                    | 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37371 /SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)      |       |                |      |                 |       |             | 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 SINTÉTICA |   |          |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h 1,0000 |
| M 43465 /SINAPI      | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h 1,0000 |
| M 43489 /SINAPI      | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h 1,0000 |
| O 95371 /SINAPI      | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista              | h 1,0000 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)  | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 |     |         |            | UNID        |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|
| 03759/ORSE           |   |     |         |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,00207 | 12,15      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,00054 | 13,50      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00003 | 31,50      | 0,00        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un  | 0,0027  | 11,98      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,00018 | 17,55      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,00405 | 175,00     | 0,71        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,00135 | 190,35     | 0,26        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,00405 | 4,90       | 0,02        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00072 | 6,35       | 0,00        |
| 02224 /ORSE          | Esmalte epóxi   | l   | 0,2400  | 121,85     | 29,24       |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00009 | 18,58      | 0,00        |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un  | 0,00024 | 19,78      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0003  | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,06747 | 4,50       | 0,30        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,00006 | 269,00     | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,00072 | 64,80      | 0,05        |
| 05330 /SINAPI        | Diluyente epoxi   | l   | 0,0200  | 57,87      | 1,16        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,00006 | 189,50     | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,00162 | 18,00      | 0,03        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0027  | 26,90      | 0,07        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un  | 0,00138 | 17,50      | 0,02        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,00006 | 36,90      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, ap |             |                   |       |                 |                |        | UNID        |
|----------------------|--|-------------|-------------------|-------|-----------------|----------------|--------|-------------|
| 03759/ORSE           | licado com rolo e pincel - R1  |             |                   |       |                 |                |        | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |       |                 |                |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO | UNIT            | CUSTO          | TOTAL  |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,09162           |       | 14,00           |                | 1,28   |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |                   |       |                 |                |        |             |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h           | 0,6000            |       | 8,57            |                | 10,93  |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,3000            |       | 6,42            |                | 4,09   |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |       |                 |                |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,00036           |       | 300,00          |                | 0,11   |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00405           |       | 12,54           |                | 0,05   |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,09162           |       | 5,00            |                | 0,46   |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                   | 6,94  | MATERIAL        |                | 34,13  | CUSTO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) |       | 7,82            | SERV. TERCEIRO |        | 0,62        |
|                      |  |             |                   |       | BDI (23,5400 %) |                | 11,65  | PREÇO TOTAL |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                   |       |                 |                |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                   |       |                 | UN             | QTD    |             |
| M 02224 /ORSE        | Esmalte epóxi  |             |                   |       |                 | 1              | 0,2400 |             |
| M 05330 /SINAPI      | Diluyente epoxi  |             |                   |       |                 | 1              | 0,0200 |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |                   |       |                 | h              | 0,3000 |             |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |             |                   |       |                 | h              | 0,6000 |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |             |                   |       |                 | h              | 0,3000 |             |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   |             |                   |       |                 | h              | 0,6000 |             |

| CÓDIGO                | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | UNID |          |            |             |
|-----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 03738/ORSE            |  | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,000015 | 31,50      | 0,00        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,000045 | 18,58      | 0,00        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un   | 0,002025 | 175,00     | 0,35        |
| 04725 /ORSE           | Espátula   | un   | 0,00012  | 19,78      | 0,00        |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"   | un   | 0,00135  | 11,98      | 0,02        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un   | 0,002025 | 4,90       | 0,01        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00081  | 18,00      | 0,01        |

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

| CÓDIGO               | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 |                   |          |                |       |                  | UNID  |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------|------------------|-------|
| 03738/ORSE           |  |                   |          |                |       |                  | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |       |                  |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL            |       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un                | 0,00015  | 10,80          |       | 0,00             |       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,033735 | 4,50           |       | 0,15             |       |
| 02223 /ORSE          | Tinta fundo epóxi  | l                 | 0,0900   | 124,40         |       | 11,20            |       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,00036  | 6,35           |       | 0,00             |       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un                | 0,000675 | 190,35         |       | 0,13             |       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,04581  | 14,00          |       | 0,64             |       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                             | un                | 0,00027  | 13,50          |       | 0,00             |       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,00009  | 17,55          |       | 0,00             |       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,001035 | 12,15          |       | 0,01             |       |
| 03768 /SINAPI        | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un                | 0,3000   | 2,68           |       | 0,80             |       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                | 0,00003  | 189,50         |       | 0,01             |       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par               | 0,00036  | 64,80          |       | 0,02             |       |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un                | 0,00135  | 26,90          |       | 0,04             |       |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un                | 0,00003  | 269,00         |       | 0,01             |       |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un                | 0,00069  | 17,50          |       | 0,01             |       |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,00003  | 36,90          |       | 0,00             |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                   |          |                |       |                  |       |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h                 | 0,3000   | 8,57           |       | 5,46             |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                 | 0,1500   | 6,42           |       | 2,05             |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |       |                  |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,04581  | 5,00           |       | 0,23             |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,002025 | 12,54          |       | 0,03             |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,00018  | 300,00         |       | 0,05             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 3,47     | MATERIAL       | 6,59  | CUSTO TOTAL      | 14,27 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 3,90     | SERV. TERCEIRO | 0,31  | BDI ( 23,5400 %) | 3,36  |
|                      |  |                   |          |                |       |                  | 17,63 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |       |                  |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |       |                  |       |
| M 02223 /ORSE        | Tinta fundo epóxi  | l                 | 0,0900   |                |       |                  |       |
| M 03768 /SINAPI      | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un                | 0,3000   |                |       |                  |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 0,1500   |                |       |                  |       |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   | h                 | 0,3000   |                |       |                  |       |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   | h                 | 0,3000   |                |       |                  |       |

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



|                      |  |          |
|----------------------|--|----------|
| CÓDIGO               | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | UNID     |
| 03738/ORSE           |  | m2       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h 0,1500 |

| CÓDIGO               | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | UNID |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 01199/ORSE           |  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                     | par  | 0,001541  | 12,15      | 0,02        |
| 09868 /SINAPI        | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                 | m    | 7,0000    | 3,92       | 27,44       |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha     | un   | 1,0000    | 0,90       | 0,90        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado       | par  | 0,000536  | 64,80      | 0,03        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,000067  | 36,90      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000335 | 31,50      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                         | un   | 0,000067  | 40,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,003015  | 175,00     | 0,53        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,003015  | 4,90       | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                    | un   | 0,001206  | 18,00      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001005 | 18,58      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,000067  | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0000335 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0000335 | 28,00      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                    | un   | 0,0002345 | 11,60      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0002345 | 10,22      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara       | un   | 0,000067  | 189,50     | 0,01        |
| 00295 /ORSE          | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | un   | 2,0000    | 0,55       | 1,10        |
| 00013 /SINAPI        | Estopa   | kg   | 0,2500    | 17,55      | 4,39        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                       | un   | 0,000134  | 18,75      | 0,00        |
| 00138 /ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | kg   | 0,0095    | 63,36      | 0,60        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                | un   | 0,068206  | 14,00      | 0,95        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,000134  | 18,80      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,001005  | 190,35     | 0,19        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,000536  | 6,35       | 0,00        |
| 02036 /ORSE          | Solucao limpadora pvc  | l    | 0,1350    | 61,02      | 8,24        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0534325 | 4,50       | 0,24        |

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

| CÓDIGO               | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                     |                  |           |            |                |       |                 | UNID  |             |
|----------------------|--|------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 01199/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               | 0,0001675 | 10,80      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,0000335 | 327,80     | 0,01           |       |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,000134  | 17,55      | 0,00           |       |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,000402  | 13,50      | 0,01           |       |                 |       |             |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,000067  | 13,52      | 0,00           |       |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |           |            |                |       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                | 0,3350    | 6,42       | 4,57           |       |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)   | h                | 0,3350    | 8,57       | 6,10           |       |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |           |            |                |       |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,003015  | 12,54      | 0,04           |       |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,000268  | 300,00     | 0,08           |       |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,068206  | 5,00       | 0,34           |       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      |           | 4,88       | MATERIAL       | 45,06 | CUSTO TOTAL     | 55,89 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) |           | 5,49       | SERV. TERCEIRO | 0,46  | BDI (23,5400 %) | 13,16 | 69,05       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |           |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |           |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 00138 /ORSE        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  |                  |           |            |                |       |                 | kg    | 0,0095      |
| M 00295 /ORSE        | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                     |                  |           |            |                |       |                 | un    | 2,0000      |
| M 02036 /ORSE        | Solucao limpadora pvc  |                  |           |            |                |       |                 | l     | 0,1350      |
| M 00013 /SINAPI      | Estopa   |                  |           |            |                |       |                 | kg    | 0,2500      |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         |                  |           |            |                |       |                 | un    | 1,0000      |
| M 09868 /SINAPI      | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                     |                  |           |            |                |       |                 | m     | 7,0000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |           |            |                |       |                 | h     | 0,3350      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |           |            |                |       |                 | h     | 0,3350      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |                  |           |            |                |       |                 | h     | 0,3350      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                  |           |            |                |       |                 | h     | 0,3350      |

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

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 01683/ORSE           |  | pt   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,00044 | 25,50      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00008 | 36,90      | 0,00        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,00028 | 22,80      | 0,01        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,00024 | 63,00      | 0,02        |
| 00013 /SINAPI        | Estopa   | kg   | 0,0500  | 17,55      | 0,88        |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,00016 | 60,00      | 0,01        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,00016 | 32,30      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                             | un   | 0,00008 | 189,50     | 0,02        |
| 03520 /SINAPI        | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | un   | 2,0000  | 7,35       | 14,70       |
| 09836 /SINAPI        | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | m    | 4,0000  | 13,19      | 52,76       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,00048 | 13,50      | 0,01        |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un   | 0,00004 | 37,17      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,00064 | 6,35       | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,00184 | 12,15      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | un   | 0,00016 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                             | par  | 0,00064 | 64,80      | 0,04        |
| 00138 /ORSE          | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | kg   | 0,0150  | 63,36      | 0,95        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,08144 | 14,00      | 1,14        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0012  | 190,35     | 0,23        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00144 | 18,00      | 0,03        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0638  | 4,50       | 0,29        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,00012 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,00004 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0036  | 175,00     | 0,63        |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un   | 0,00004 | 19,57      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0036  | 4,90       | 0,02        |
| 10908 /SINAPI        | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un   | 1,0000  | 16,88      | 16,88       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |         |            |             |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h    | 0,4000  | 8,57       | 7,29        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 0,4000  | 6,42       | 5,46        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |         |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0036  | 12,54      | 0,05        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,00032 | 300,00     | 0,10        |

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

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             |                  |      |                |       |                 | UNID    |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| 01683/ORSE           |  |                  |      |                |       |                 | pt      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |       |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |       | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      |                  |      |                |       | un              | 0,08144 | 5,00        | 0,41        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 5,83 | MATERIAL       | 90,59 | CUSTO TOTAL     | 103,54  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 6,56 | SERV. TERCEIRO | 0,56  | BDI (23,5400 %) | 24,37   | 127,91      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |       |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 |         | UN          | QTD         |
| M 00138 /ORSE        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  |                  |      |                |       |                 |         | kg          | 0,0150      |
| M 00013 /SINAPI      | Estopa   |                  |      |                |       |                 |         | kg          | 0,0500      |
| M 03520 /SINAPI      | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       |                  |      |                |       |                 |         | un          | 2,0000      |
| M 09836 /SINAPI      | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         |                  |      |                |       |                 |         | m           | 4,0000      |
| M 10908 /SINAPI      | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial |                  |      |                |       |                 |         | un          | 1,0000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |       |                 |         | h           | 0,4000      |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador  |                  |      |                |       |                 |         | h           | 0,4000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                  |      |                |       |                 |         | h           | 0,4000      |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   |                  |      |                |       |                 |         | h           | 0,4000      |

| CÓDIGO               | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 00641/ORSE           |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0015 | 18,58      | 0,03        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0405 | 4,90       | 0,20        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0008 | 26,89      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0405 | 175,00     | 7,09        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0005 | 31,50      | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0162 | 18,00      | 0,29        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,7321 | 4,50       | 3,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0072 | 6,35       | 0,05        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0135 | 190,35     | 2,57        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,9162 | 14,00      | 12,83       |
| 20111 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                  | un   | 0,1500 | 11,00      | 1,65        |

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

| CÓDIGO                | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"            |                   |         |                |       |                 | UNID   |
|-----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 00641/ORSE            |   |                   |         |                |       |                 | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |         |                |       |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD     | CUSTO          | UNIT  | CUSTO           | TOTAL  |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"   | un                | 0,0004  | 34,00          |       | 0,01            |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0207  | 12,15          |       | 0,25            |        |
| 12001 /SINAPI         | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado              | un                | 1,0000  | 5,42           |       | 5,42            |        |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                | 0,0010  | 189,50         |       | 0,19            |        |
| 02688 /SINAPI         | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm  | m                 | 6,0000  | 2,26           |       | 13,56           |        |
| 00939 /SINAPI         | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m                 | 12,0000 | 2,19           |       | 26,28           |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par               | 0,0068  | 64,80          |       | 0,44            |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          | un                | 0,0018  | 17,55          |       | 0,03            |        |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-amperimetro  | un                | 0,0008  | 163,00         |       | 0,13            |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)              | un                | 0,0054  | 13,50          |       | 0,07            |        |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento  | un                | 0,0008  | 47,69          |       | 0,04            |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un                | 0,0010  | 36,90          |       | 0,04            |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                   |         |                |       |                 |        |
| 02436 /SINAPI         | Eletricista (horista)   | h                 | 4,0000  | 8,57           |       | 72,86           |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 5,0000  | 6,42           |       | 68,23           |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |         |                |       |                 |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | un                | 0,9162  | 5,00           |       | 4,58            |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0405  | 12,54          |       | 0,51            |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0036  | 300,00         |       | 1,08            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 64,28   | MATERIAL       | 75,12 | CUSTO TOTAL     | 217,91 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 72,34   | SERV. TERCEIRO | 6,17  | BDI (23,5400 %) | 51,30  |
| PREÇO TOTAL 269,21    |   |                   |         |                |       |                 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |         |                |       |                 |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD     |                |       |                 |        |
| M 00939 /SINAPI       | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | m                 | 12,0000 |                |       |                 |        |
| M 02688 /SINAPI       | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm  | m                 | 6,0000  |                |       |                 |        |
| M 12001 /SINAPI       | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado              | un                | 1,0000  |                |       |                 |        |
| M 20111 /SINAPI       | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                             | un                | 0,1500  |                |       |                 |        |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 5,0000  |                |       |                 |        |
| O 10552 /ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista   | h                 | 4,0000  |                |       |                 |        |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)   | h                 | 5,0000  |                |       |                 |        |
| P 02436 /SINAPI       | Eletricista (horista)   | h                 | 4,0000  |                |       |                 |        |

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

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | UNID |
| 00641/ORSE           |  | un   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |

| CÓDIGO               | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 03297/ORSE           |  | pt   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01872 /SINAPI        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado  | un   | 1,0000  | 2,10       | 2,10        |
| 00939 /SINAPI        | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2  | m    | 18,0000 | 2,19       | 39,42       |
| 02674 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva   | m    | 6,0000  | 4,29       | 25,74       |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0005  | 34,00      | 0,02        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,0010  | 163,00     | 0,16        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento   | un   | 0,0010  | 47,69      | 0,05        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0008  | 189,50     | 0,15        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0207  | 12,15      | 0,25        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0067  | 64,80      | 0,43        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0018  | 17,55      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0054  | 13,50      | 0,07        |
| 20111 /SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  | un   | 0,1500  | 11,00      | 1,65        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0004  | 31,50      | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un   | 0,0135  | 190,35     | 2,57        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0072  | 6,35       | 0,05        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,7034  | 4,50       | 3,17        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0012  | 18,58      | 0,02        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0008  | 36,90      | 0,03        |
| 09096 /ORSE          | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | un   | 1,0000  | 8,87       | 8,87        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0405  | 175,00     | 7,09        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0010  | 26,89      | 0,03        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0405  | 4,90       | 0,20        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0162  | 18,00      | 0,29        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,9162  | 14,00      | 12,83       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |      |         |            |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)  | h    | 5,0000  | 8,57       | 91,07       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h    | 4,0000  | 6,42       | 54,58       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |         |            |             |

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

| CÓDIGO               | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto depvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 03297/ORSE           |   |                  |       |                |        |                 |        | pt          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0405 | 12,54       | 0,51        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0036 | 300,00      | 1,08        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,9162 | 5,00        | 4,58        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 66,85 | MATERIAL       | 106,40 | CUSTO TOTAL     | 254,65 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 112,5400%) | 75,23 | SERV. TERCEIRO | 6,17   | BDI (23,5400 %) | 59,94  | 314,59      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 09096 /ORSE        | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc   |                  |       |                |        |                 |        | un          | 1,0000      |
| M 00939 /SINAPI      | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2   |                  |       |                |        |                 |        | m           | 18,0000     |
| M 01872 /SINAPI      | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado   |                  |       |                |        |                 |        | un          | 1,0000      |
| M 02674 /SINAPI      | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva  |                  |       |                |        |                 |        | m           | 6,0000      |
| M 20111 /SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m   |                  |       |                |        |                 |        | un          | 0,1500      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000      |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 5,0000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000      |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 5,0000      |

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador |    |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|----|---------|------------|-------|-------|
| 02281/ORSE           |  |    |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                      | un | 0,00002 | 269,00     |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,00054 | 18,00      |       | 0,01  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,00002 | 36,90      |       | 0,00  |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un | 0,00046 | 17,50      |       | 0,01  |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un | 0,0009  | 26,90      |       | 0,02  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,00135 | 4,90       |       | 0,01  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                   | un | 0,00002 | 189,50     |       | 0,00  |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                 | un | 0,5000  | 0,90       |       | 0,45  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)     | un | 0,00006 | 17,55      |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador         |                  |         |                |       |                 |        | UNID        |
|----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 02281/ORSE           |  |                  |         |                |       |                 |        | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,00069 | 12,15          |       | 0,01            |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,00024 | 64,80          |       | 0,02            |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,00018 | 13,50          |       | 0,00            |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,00003 | 18,58          |       | 0,00            |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,03054 | 14,00          |       | 0,43            |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,02249 | 4,50           |       | 0,10            |        |             |
| 01333 /ORSE          | Líquido selador para parede  | l                | 0,1300  | 7,67           |       | 1,00            |        |             |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un               | 0,00008 | 19,78          |       | 0,00            |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un               | 0,00045 | 190,35         |       | 0,09            |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,00001 | 31,50          |       | 0,00            |        |             |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un               | 0,0009  | 11,98          |       | 0,01            |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,00135 | 175,00         |       | 0,24            |        |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un               | 0,0001  | 10,80          |       | 0,00            |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,00024 | 6,35           |       | 0,00            |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h                | 0,1000  | 6,42           |       | 1,36            |        |             |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)   | h                | 0,2000  | 8,57           |       | 3,64            |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,00135 | 12,54          |       | 0,02            |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,00012 | 300,00         |       | 0,04            |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,03054 | 5,00           |       | 0,15            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 2,31    | MATERIAL       | 2,36  | CUSTO TOTAL     | 7,49   | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 112,5400%) | 2,61    | SERV. TERCEIRO | 0,21  | BDI (23,5400 %) | 1,76   | 9,25        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |         |                |       |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |                |       | UN              | QTD    |             |
| M 01333 /ORSE        | Líquido selador para parede  |                  |         |                |       | l               | 0,1300 |             |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                         |                  |         |                |       | un              | 0,5000 |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |                |       | h               | 0,1000 |             |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |                  |         |                |       | h               | 0,2000 |             |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)   |                  |         |                |       | h               | 0,2000 |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                  |         |                |       | h               | 0,1000 |             |



| CÓDIGO                | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit   |     |          |            |       | UNID  |
|-----------------------|--|-----|----------|------------|-------|-------|
| 03318/ORSE            |  |     |          |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |          |            |       |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,00042  | 11,60      |       | 0,00  |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un  | 0,00006  | 28,00      |       | 0,00  |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,00042  | 10,22      |       | 0,00  |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un  | 0,00006  | 25,95      |       | 0,00  |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,00012  | 15,40      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore  | un  | 0,00006  | 327,80     |       | 0,02  |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,00012  | 13,52      |       | 0,00  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,000256 | 17,55      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,00024  | 18,75      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,000768 | 13,50      |       | 0,01  |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,0216   | 110,00     |       | 2,38  |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 9,0440   | 0,80       |       | 7,24  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,000136 | 189,50     |       | 0,03  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,002944 | 12,15      |       | 0,04  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,001024 | 64,80      |       | 0,07  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr  | 0,001024 | 6,35       |       | 0,01  |
| 01113 /ORSE           | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | kg  | 0,4000   | 7,36       |       | 2,94  |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,00012  | 40,80      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,000068 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,000204 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un  | 0,00024  | 18,80      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0003   | 10,80      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un  | 0,103228 | 4,50       |       | 0,46  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un  | 0,000136 | 36,90      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un  | 0,00192  | 190,35     |       | 0,37  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,130304 | 14,00      |       | 1,82  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un  | 0,00576  | 175,00     |       | 1,01  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un  | 0,00576  | 4,90       |       | 0,03  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,002304 | 18,00      |       | 0,04  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |     |          |            |       |       |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h   | 0,6000   | 8,57       |       | 10,93 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h   | 0,6800   | 6,42       |       | 9,28  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |          |            |       |       |

| CÓDIGO               | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                   |                                      |       |                |       |                 | UNID     |       |             |       |       |
|----------------------|--|--------------------------------------|-------|----------------|-------|-----------------|----------|-------|-------------|-------|-------|
| 03318/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              | 0,130304 |       | 5,00        |       | 0,65  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                                      |       |                |       | un              | 0,00576  |       | 12,54       |       | 0,07  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                                      |       |                |       | cj              | 0,000512 |       | 300,00      |       | 0,15  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          | 9,22  | MATERIAL       | 16,37 | CUSTO TOTAL     |          | 36,84 | PREÇO TOTAL |       |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)                    | 10,38 | SERV. TERCEIRO | 0,87  | BDI (23,5400 %) |          | 8,67  | 45,51       |       |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |       |                |       |                 |          |       |             |       |       |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |       |                |       |                 |          |       | UN          | QTD   |       |
| O 01905 /ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. |                                      |       |                |       |                 |          | m3    | 0,0200      |       |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                                      |       |                |       |                 |          | h     | 0,6000      |       |       |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                                      |       |                |       |                 |          | h     | 0,6000      |       |       |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)   |                                      |       |                |       |                 |          | h     | 0,6000      |       |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                                      |       |                |       |                 |          | h     | 0,6000      |       |       |

| CÓDIGO               | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar |    |          |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|----|----------|-------|--------|-------|-------|
| 01456/ORSE           |   |    |          |       |        |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr | 0,000864 |       | 6,35   |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un | 0,00486  |       | 4,90   |       | 0,02  |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | un | 0,000378 |       | 22,80  |       | 0,01  |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | un | 0,000594 |       | 25,50  |       | 0,02  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un | 0,000108 |       | 36,90  |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un | 0,08613  |       | 4,50   |       | 0,39  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,001944 |       | 18,00  |       | 0,04  |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"   | un | 0,000324 |       | 63,00  |       | 0,02  |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm  | un | 0,000054 |       | 19,57  |       | 0,00  |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"  | un | 0,000054 |       | 37,17  |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un | 0,000162 |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un | 0,00486  |       | 175,00 |       | 0,85  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un | 0,109944 |       | 14,00  |       | 1,54  |

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

| CÓDIGO                | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar            |             |                   |        |          |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|--------|----------|----------------|-------------|-----------------|
| 01456/ORSE            |  |             |                   |        |          |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                   |        |          |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT     | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000054          | 31,50  |          | 0,00           |             |                 |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,002484          | 12,15  |          | 0,03           |             |                 |
| 00981 /ORSE           | Fita veda rosca 18mm   | m           | 0,9400            | 0,22   |          | 0,21           |             |                 |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,000648          | 13,50  |          | 0,01           |             |                 |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,000216          | 17,55  |          | 0,00           |             |                 |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,000864          | 64,80  |          | 0,06           |             |                 |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00162           | 190,35 |          | 0,31           |             |                 |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un          | 0,000216          | 60,00  |          | 0,01           |             |                 |
| 06016 /SINAPI         | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)                        | un          | 1,0000            | 35,19  |          | 35,19          |             |                 |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,000108          | 189,50 |          | 0,02           |             |                 |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un          | 0,000216          | 32,30  |          | 0,01           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |             |                   |        |          |                |             |                 |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h           | 0,5400            | 8,57   |          | 9,84           |             |                 |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h           | 0,5400            | 6,42   |          | 7,37           |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                   |        |          |                |             |                 |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000432          | 300,00 |          | 0,13           |             |                 |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,109944          | 5,00   |          | 0,55           |             |                 |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00486           | 12,54  |          | 0,06           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                   | 7,87   | MATERIAL | 39,20          | CUSTO TOTAL | 56,67           |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC. ( 112,5400%) |        | 8,86     | SERV. TERCEIRO | 0,74        | BDI (23,5400 %) |
|                       |  |             |                   |        |          |                | 13,34       | PREÇO TOTAL     |
|                       |  |             |                   |        |          |                |             | 70,01           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                   |        |          |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN          | QTD               |        |          |                |             |                 |
| M 00981 /ORSE         | Fita veda rosca 18mm   | m           | 0,9400            |        |          |                |             |                 |
| M 06016 /SINAPI       | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)                        | un          | 1,0000            |        |          |                |             |                 |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | h           | 0,5400            |        |          |                |             |                 |
| O 10554 /ORSE         | Encargos Complementares - Encanador  | h           | 0,5400            |        |          |                |             |                 |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  | h           | 0,5400            |        |          |                |             |                 |
| P 02696 /SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h           | 0,5400            |        |          |                |             |                 |

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

| CÓDIGO               | Serralheiro com encargos complementares   |   |       |                |      |                 |       | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|---|---|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 88315/SINAPI         |   |   |       |                |      |                 |       | h           |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,82 |        | 0,82  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,24 |        | 1,24  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,34 |        | 1,34  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,04 |        | 0,04  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,74 |        | 0,74  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 2,39 |        | 2,39  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| 06110 /SINAPI        | Serralheiro (horista)   |   |       |                |      |                 | h     | 1,01328     |       | 8,57 |        | 18,46 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 18,45 | MATERIAL       | 6,57 | CUSTO TOTAL     | 25,02 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,89  | 30,91       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |      |                 |       |             |       | UN   | QTD    |       |
| M                    | 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37371 /SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 43465 /SINAPI   | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 43489 /SINAPI   | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| O                    | 95377 /SINAPI   | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista           |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| P                    | 06110 /SINAPI   | Serralheiro (horista)   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares  | UNID |        |       |      |       |       |
|----------------------|---|------|--------|-------|------|-------|-------|
| 88316/SINAPI         |   | h    |        |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h    | 1,0000 |       | 1,33 |       | 1,33  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h    | 1,0000 |       | 2,39 |       | 2,39  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h    | 1,0000 |       | 0,74 |       | 0,74  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h    | 1,0000 |       | 1,34 |       | 1,34  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h    | 1,0000 |       | 0,61 |       | 0,61  |

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

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares  |                   |       |                |      |                 |         | UNID       |             |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 88316/SINAPI         |   |                   |       |                |      |                 |         | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |       |                |      |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                   |       |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |       |                |      | h               | 1,0000  | 0,04       | 0,04        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |                   |       |                |      |                 |         |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |      | h               | 1,02442 | 6,42       | 13,98       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 13,06 | MATERIAL       | 6,45 | CUSTO TOTAL     |         | 19,51      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) |         | 4,59       | 24,10       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |      |                 |         |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |      |                 |         | UN         | QTD         |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                   |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |       |                |      |                 |         | 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      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                   |       |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Soldador com encargos complementares  |       |          |      |             |       |         | UNID                   |
|----------------------|---|-------|----------|------|-------------|-------|---------|------------------------|
| 88317/SINAPI         |   |       |          |      |             |       |         | h                      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |       |          |      |             |       |         |                        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |       |          |      |             | UN    | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 43468 /SINAPI        | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |       |          |      |             | h     | 1,0000  | 1,23 1,23              |
| 43492 /SINAPI        | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |       |          |      |             | h     | 1,0000  | 1,79 1,79              |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |       |          |      |             | h     | 1,0000  | 2,39 2,39              |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |       |          |      |             | h     | 1,0000  | 0,74 0,74              |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |          |      |             | h     | 1,0000  | 1,34 1,34              |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |          |      |             | h     | 1,0000  | 0,04 0,04              |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |       |          |      |             |       |         |                        |
| 06160 /SINAPI        | Soldador (horista)  |       |          |      |             | h     | 1,01328 | 8,57 18,46             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 18,45 | MATERIAL | 7,53 | CUSTO TOTAL | 25,98 |         | PREÇO TOTAL            |

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

|                      |   |                   |      |                |      |                 |      |               |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|---------------|
| CÓDIGO               | Soldador com encargos complementares  |                   |      |                |      |                 |      | UNID          |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 6,12 | 32,10         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |      |               |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 |      | UN      QTD   |
| M 37370 /SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| M 37371 /SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| M 43468 /SINAPI      | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| M 43492 /SINAPI      | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| O 95379 /SINAPI      | Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista              |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |
| P 06160 /SINAPI      | Soldador (horista)  |                   |      |                |      |                 |      | h      1,0000 |

| CÓDIGO               | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 01726/ORSE           |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | ,00007009 | 518,00     | 0,04        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                            | un   | ,00007009 | 246,00     | 0,02        |
| MATERIAL             |   |      |           |            |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,1319895 | 175,00     | 23,10       |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                  | m    | 1,1988    | 3,54       | 4,24        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | ,00170936 | 31,50      | 0,05        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | ,00512812 | 18,58      | 0,10        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | ,00459292 | 18,80      | 0,09        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                         | un   | ,00574116 | 10,80      | 0,06        |
| 02657 /ORSE          | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                        | un   | 225,6000  | 0,92       | 207,55      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | ,00229646 | 40,80      | 0,09        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | ,00007009 | 29,90      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | ,40883827 | 4,50       | 10,84       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | ,02339468 | 6,35       | 0,15        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                      | m    | 1,6362    | 7,19       | 11,76       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,0439965 | 190,35     | 8,37        |

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

| CÓDIGO               | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m   | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 01726/ORSE           |   | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00634 /ORSE          | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3   | 0,0120    | 446,23     | 5,35        |
| 00545 /ORSE          | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete  | m3   | 1,0800    | 200,00     | 216,00      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | ,98589577 | 14,00      | 41,80       |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg   | 0,6480    | 8,65       | 5,61        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | ,00114823 | 25,95      | 0,03        |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                        | m3   | 0,0120    | 47,81      | 0,57        |
| 05075 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | kg   | 0,0324    | 17,04      | 0,55        |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 56,69664  | 1,19       | 67,47       |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 110,15664 | 0,80       | 88,13       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | ,00341873 | 189,50     | 0,65        |
| 03744 /SINAPI        | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao) | m2   | 1,6200    | 48,02      | 77,79       |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3   | 0,067068  | 135,37     | 9,08        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3   | 0,022356  | 134,66     | 3,01        |
| 04722 /SINAPI        | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3   | 0,2700    | 127,20     | 34,34       |
| 04730 /SINAPI        | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  | m3   | 0,5184    | 126,57     | 65,61       |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,139968  | 110,00     | 15,40       |
| 10567 /SINAPI        | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m    | 0,5346    | 13,41      | 7,17        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | ,06746127 | 12,15      | 0,82        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | ,02339468 | 64,80      | 1,52        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | ,00586616 | 17,55      | 0,10        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | ,01759857 | 13,50      | 0,24        |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                | un   | 0,2592    | 0,22       | 0,06        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                | un   | 0,2592    | 0,35       | 0,09        |
| 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   | 0,01296   | 26,90      | 0,35        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | ,00014018 | 15,15      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | ,00114823 | 28,00      | 0,03        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | ,00014018 | 26,89      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | ,00001079 | 19,90      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | ,00001079 | 36,90      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,1319895 | 4,90       | 0,65        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | ,05279577 | 18,00      | 0,95        |

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

| CÓDIGO                | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m                             |                   |           |                |        |                 |          | UNID        |        |
|-----------------------|---|-------------------|-----------|----------------|--------|-----------------|----------|-------------|--------|
| 01726/ORSE            |   |                   |           |                |        |                 |          | un          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |           |                |        |                 |          |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD       | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL    |             |        |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un                | ,00341873 | 36,90          |        | 0,13            |          |             |        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira   | un                | ,00229646 | 15,40          |        | 0,04            |          |             |        |
| 00367 /SINAPI         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3                | ,47746632 | 111,43         |        | 53,20           |          |             |        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un                | ,00229646 | 13,52          |        | 0,03            |          |             |        |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22   | un                | ,00803762 | 11,60          |        | 0,09            |          |             |        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo  | un                | ,00459292 | 18,75          |        | 0,09            |          |             |        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú   | Un                | ,00803762 | 10,22          |        | 0,08            |          |             |        |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha  | un                | ,00014018 | 48,95          |        | 0,01            |          |             |        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore   | un                | ,00114823 | 327,80         |        | 0,38            |          |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                   |           |                |        |                 |          |             |        |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h                 | 0,70092   | 8,57           |        | 12,77           |          |             |        |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)   | h                 | 0,0540    | 8,57           |        | 0,98            |          |             |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                 | 17,09376  | 6,42           |        | 233,25          |          |             |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)  | h                 | 11,48232  | 8,57           |        | 209,15          |          |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |           |                |        |                 |          |             |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,1319895 | 12,54          |        | 1,66            |          |             |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | ,01173236 | 300,00         |        | 3,52            |          |             |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | ,98589577 | 5,00           |        | 14,93           |          |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 207,43    | MATERIAL       | 964,21 | CUSTO TOTAL     | 1.425,27 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,06  | ENC. ( 112,5400%) | 233,46    | SERV. TERCEIRO | 20,11  | BDI (23,5400 %) | 335,51   | 1.760,78    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |           |                |        |                 |          |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |           |                |        |                 |          | UN          | QTD    |
| M 00545 /ORSE         | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete  |                   |           |                |        |                 |          | m3          | 1,0800 |
| O 00091 /ORSE         | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0 |                   |           |                |        |                 |          | m3          | 0,4320 |
| O 00096 /ORSE         | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                   |           |                |        |                 |          | m3          | 0,0120 |
| O 00145 /ORSE         | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                      |                   |           |                |        |                 |          | m2          | 1,6200 |
| O 00165 /ORSE         | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm            |                   |           |                |        |                 |          | m2          | 4,8000 |
| O 02497 /ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                    |                   |           |                |        |                 |          | m3          | 1,9700 |
| O 02658 /ORSE         | Lastro de brita 3   |                   |           |                |        |                 |          | m3          | 0,2250 |

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



| CÓDIGO               | Telhadista com encargos complementares   |  |       |                |      |                 |       | UNID        |       |      |        |       |
|----------------------|--|--|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 88323/SINAPI         |  |  |       |                |      |                 |       | h           |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                  |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,74 |        | 0,74  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,34 |        | 1,34  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,04 |        | 0,04  |
| 43459 /SINAPI        | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,49 |        | 0,49  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 2,39 |        | 2,39  |
| 43483 /SINAPI        | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,43 |        | 1,43  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |  |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| 12869 /SINAPI        | Telhador (horista)   |  |       |                |      |                 | h     | 1,01328     |       | 8,46 |        | 18,22 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 18,21 | MATERIAL       | 6,43 | CUSTO TOTAL     | 24,64 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%)  | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,80  | 30,44       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |       |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |       |                |      |                 |       |             |       | UN   | QTD    |       |
| M                    | 37370 /SINAPI  | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37371 /SINAPI  | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                  |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37372 /SINAPI  | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| M                    | 37373 /SINAPI  | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                      |       |                |      |                 |       |             |       | 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                    | 95385 /SINAPI  | Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista                         |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| P                    | 12869 /SINAPI  | Telhador (horista)   |       |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |

| CÓDIGO               | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm  | UNID |          |       |        |             |
|----------------------|--|------|----------|-------|--------|-------------|
| 00234/ORSE           |  | m2   |          |       |        |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |       |        |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,000022 |       | 518,00 | 0,01        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                       | un   | 0,000022 |       | 246,00 | 0,01        |
|                      | MATERIAL   |      |          |       |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,044792 |       | 14,00  | 0,63        |
|                      | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c | cj   | 1,4200   |       | 0,34   | 0,48        |

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

| CÓDIGO                | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm   |                                      |                   |       |          |                | UNID  |             |                 |             |      |       |
|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|------|-------|
| 00234/ORSE            |   |                                      |                   |       |          |                | m2    |             |                 |             |      |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |      |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                                   | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |      |       |
| 01607 /SINAPI         | onicas)   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |      |       |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular  | un                                   | 0,00198           |       | 4,90     |                | 0,01  |             |                 |             |      |       |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                                   | 0,000792          |       | 18,00    |                | 0,01  |             |                 |             |      |       |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada   | un                                   | 0,000044          |       | 36,90    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha  | un                                   | 0,000044          |       | 48,95    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm  | un                                   | 0,000044          |       | 26,89    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                                   | 0,000044          |       | 189,50   |                | 0,01  |             |                 |             |      |       |
| 04299 /SINAPI         | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un                                   | 1,4200            |       | 1,79     |                | 2,54  |             |                 |             |      |       |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par                                  | 0,001012          |       | 12,15    |                | 0,01  |             |                 |             |      |       |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par                                  | 0,00033           |       | 64,80    |                | 0,02  |             |                 |             |      |       |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          | un                                   | 0,000088          |       | 17,55    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)              | un                                   | 0,000264          |       | 13,50    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 10578 /ORSE           | Formão grande   | un                                   | 0,000044          |       | 15,15    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr                                   | 0,00033           |       | 6,35     |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 02193 /ORSE           | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios                             | m2                                   | 1,1700            |       | 21,57    |                | 25,24 |             |                 |             |      |       |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte   | un                                   | 0,03509           |       | 4,50     |                | 0,16  |             |                 |             |      |       |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"  | un                                   | 0,000066          |       | 18,58    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo   | un                                   | 0,000022          |       | 31,50    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta   | un                                   | 0,00066           |       | 190,35   |                | 0,13  |             |                 |             |      |       |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica  | un                                   | 0,00198           |       | 175,00   |                | 0,35  |             |                 |             |      |       |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm  | un                                   | 0,000022          |       | 29,90    |                | 0,00  |             |                 |             |      |       |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |      |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)   | h                                    | 0,2200            |       | 6,42     |                | 3,00  |             |                 |             |      |       |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)   | h                                    | 0,2200            |       | 8,57     |                | 4,01  |             |                 |             |      |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                                      |                   |       |          |                |       |             |                 |             |      |       |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                                   | 0,00198           |       | 12,54    |                | 0,02  |             |                 |             |      |       |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | un                                   | 0,044792          |       | 5,00     |                | 0,22  |             |                 |             |      |       |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                                   | 0,000176          |       | 300,00   |                | 0,05  |             |                 |             |      |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          |                   | 3,21  | MATERIAL |                | 32,03 | CUSTO TOTAL | 39,16           | PREÇO TOTAL |      |       |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,02                                 | ENC. ( 112,5400%) |       | 3,61     | SERV. TERCEIRO |       | 0,29        | BDI (23,5400 %) |             | 9,22 | 48,38 |
| 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               | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm   | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 00234/ORSE           |   | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| M 02193 /ORSE        | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                                       | m2   | 1,1700 |
| M 01607 /SINAPI      | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | cj   | 1,4200 |
| M 04299 /SINAPI      | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira           | un   | 1,4200 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h    | 0,2200 |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h    | 0,2200 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h    | 0,2200 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)   | h    | 0,2200 |

| CÓDIGO               | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr<br>o + 02 demãos esmalte epoxi branco | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 12414/ORSE           |   | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 08904 /ORSE          | Máquina de solda elétrica   | h    | 0,0900    | 3,93       | 0,35        |
|                      | MATERIAL  |      |           |            |             |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un   | 0,001863  | 26,90      | 0,05        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  | un   | 0,0009522 | 17,50      | 0,02        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un   | 0,0000414 | 269,00     | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0000794 | 36,90      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0016218 | 18,00      | 0,03        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0040545 | 4,90       | 0,02        |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un   | 0,000027  | 28,00      | 0,00        |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un   | 0,000009  | 28,55      | 0,00        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )  | un   | 0,000009  | 100,28     | 0,00        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un   | 0,000018  | 217,86     | 0,00        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un   | 0,000027  | 18,69      | 0,00        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,000018  | 60,67      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0703193 | 4,50       | 0,32        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | 0,0013515 | 190,35     | 0,26        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0007208 | 6,35       | 0,00        |
| 02223 /ORSE          | Tinta fundo epóxi   | l    | 0,0414    | 124,40     | 5,15        |
| 02224 /ORSE          | Esmalte epóxi   | l    | 0,1104    | 121,85     | 13,45       |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un   | 0,001863  | 11,98      | 0,02        |

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

| CÓDIGO               | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr   | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 12414/ORSE           | o + 02 demãos esmalte epoxi branco  | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,000207  | 10,80      | 0,00        |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un   | 0,0001656 | 19,78      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0001191 | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000397 | 31,50      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0040545 | 175,00     | 0,71        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0917218 | 14,00      | 1,28        |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un   | 0,000027  | 396,76     | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0005406 | 13,50      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0001802 | 17,55      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0007208 | 64,80      | 0,05        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0020723 | 12,15      | 0,03        |
| 05330 /SINAPI        | Diluyente epoxi   | l    | 0,0092    | 57,87      | 0,53        |
| 03768 /SINAPI        | Lixa em folha para ferro, numero 150  | un   | 0,1380    | 2,68       | 0,37        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0000794 | 189,50     | 0,02        |
| 13113 /ORSE          | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012   | kg   | 5,1300    | 8,66       | 44,43       |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,000018  | 66,76      | 0,00        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un   | 0,000072  | 357,49     | 0,03        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,000018  | 107,83     | 0,00        |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un   | 0,000009  | 839,00     | 0,01        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1  | un   | 0,000018  | 120,14     | 0,00        |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,000018  | 36,75      | 0,00        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un   | 0,000009  | 472,87     | 0,00        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,000018  | 86,70      | 0,00        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un   | 0,000018  | 60,50      | 0,00        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un   | 0,000018  | 362,00     | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |      |           |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h    | 0,3970    | 6,42       | 5,42        |
| 06160 /SINAPI        | Soldador (horista)  | h    | 0,0900    | 8,57       | 1,64        |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)  | h    | 0,4140    | 8,57       | 7,54        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |      |           |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un   | 0,0917218 | 5,00       | 0,46        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0040545 | 12,54      | 0,05        |

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

|                      |   |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr |                  |      |                |       |                |       | UNID        |            |             |
| 12414/ORSE           | o + 02 demãos esmalte epoxi branco  |                  |      |                |       |                |       | m           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |       |                | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |       |                | cj    | 0,0003604   | 300,00     | 0,11        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 6,75 | MATERIAL       | 60,39 | CUSTO TOTAL    | 75,69 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,35  | ENC.( 112,5400%) | 7,58 | SERV. TERCEIRO | 0,62  | BDI(23,5400 %) | 17,82 | 93,51       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                |       | UN          | QTD        |             |
| E 08904 /ORSE        | Máquina de solda elétrica   |                  |      |                |       |                |       | h           | 0,0900     |             |
| M 13113 /ORSE        | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012   |                  |      |                |       |                |       | kg          | 5,1300     |             |
| O 03738 /ORSE        | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                |                  |      |                |       |                |       | m2          | 0,4600     |             |
| O 03759 /ORSE        | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p           |                  |      |                |       |                |       | m2          | 0,4600     |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |       |                |       | h           | 0,1900     |             |
| O 10603 /ORSE        | Encargos Complementares - Soldador  |                  |      |                |       |                |       | h           | 0,0900     |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   |                  |      |                |       |                |       | h           | 0,1900     |             |
| P 06160 /SINAPI      | Soldador (horista)  |                  |      |                |       |                |       | h           | 0,0900     |             |

|                      |  |      |           |            |             |
|----------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a | UNID |           |            |             |
| 12384/ORSE           | 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada                                    | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04182 /ORSE          | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch  | h    | 2,0000    | 1,27       | 2,54        |
| 08904 /ORSE          | Máquina de solda elétrica  | h    | 1,6300    | 3,93       | 6,41        |
| MATERIAL             |  |      |           |            |             |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite   | un   | 0,000489  | 396,76     | 0,19        |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED  | un   | 0,000163  | 839,00     | 0,14        |
| 13105 /ORSE          | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012   | kg   | 17,2800   | 8,66       | 149,64      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0005625 | 189,50     | 0,11        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1   | un   | 0,000326  | 120,14     | 0,04        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"   | un   | 0,000163  | 472,87     | 0,08        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                                      | un   | 0,000326  | 362,00     | 0,12        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm  | un   | 0,001304  | 357,49     | 0,47        |
| 03768 /SINAPI        | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un   | 0,3750    | 2,68       | 1,01        |

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

| CÓDIGO               | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a  | UNID |           |            |             |
|----------------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 12384/ORSE           | 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada   | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 05330 /SINAPI        | Diluyente epoxi   | l    | 0,0250    | 57,87      | 1,45        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | ,01425425 | 12,15      | 0,17        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,004958  | 64,80      | 0,32        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0012395 | 17,55      | 0,02        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0037185 | 13,50      | 0,05        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un   | ,00929625 | 190,35     | 1,77        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un   | 0,000489  | 18,69      | 0,01        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un   | 0,0050625 | 26,90      | 0,14        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un   | 0,0001125 | 269,00     | 0,03        |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un   | 0,000489  | 28,00      | 0,01        |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un   | 0,000163  | 28,55      | 0,00        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )  | un   | 0,000163  | 100,28     | 0,02        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un   | 0,000326  | 217,86     | 0,07        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un   | 0,0025875 | 17,50      | 0,05        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,000326  | 60,67      | 0,02        |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,000326  | 66,76      | 0,02        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,000326  | 107,83     | 0,04        |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,000326  | 36,75      | 0,01        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,000326  | 86,70      | 0,03        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un   | 0,000326  | 60,50      | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,6309055 | 14,00      | 8,83        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | ,00028125 | 31,50      | 0,01        |
| 02223 /ORSE          | Tinta fundo epóxi   | l    | 0,1125    | 124,40     | 14,00       |
| 02224 /ORSE          | Esmalte epóxi   | l    | 0,3000    | 121,85     | 36,56       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | ,48603525 | 4,50       | 2,19        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0005625 | 10,80      | 0,01        |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un   | 0,00045   | 19,78      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | ,00084375 | 18,58      | 0,02        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0005625 | 36,90      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | ,02788875 | 175,00     | 4,88        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un   | 0,0050625 | 11,98      | 0,06        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,000126  | 19,90      | 0,00        |

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

|                       |  |                  |           |            |                |        |                 |        |             |
|-----------------------|--|------------------|-----------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| CÓDIGO                | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a |                  |           |            |                |        |                 | UNID   |             |
| 12384/ORSE            | 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada                                    |                  |           |            |                |        |                 | m      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |           |            |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |        |                 |        |             |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   | un               | 0,000126  | 36,90      | 0,00           |        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un               | ,02788875 | 4,90       | 0,14           |        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0111555 | 18,00      | 0,20           |        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr               | 0,004958  | 6,35       | 0,03           |        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                  |           |            |                |        |                 |        |             |
| 06110 /SINAPI         | Serralheiro (horista)  | h                | 0,6300    | 8,57       | 11,48          |        |                 |        |             |
| 06160 /SINAPI         | Soldador (horista)   | h                | 1,6300    | 8,57       | 29,69          |        |                 |        |             |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)   | h                | 1,1250    | 8,57       | 20,49          |        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                | 2,8125    | 6,42       | 38,38          |        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |           |            |                |        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | ,02788875 | 12,54      | 0,35           |        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,002479  | 300,00     | 0,74           |        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,6309055 | 5,00       | 3,15           |        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |           | 46,69      | MATERIAL       | 203,15 | CUSTO TOTAL     | 315,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 8,95   | ENC.( 112,5400%) |           | 52,54      | SERV. TERCEIRO | 4,24   | BDI (23,5400 %) | 74,29  | 389,86      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |           |            |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |           |            |                |        |                 | UN     | QTD         |
| E 04182 /ORSE         | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch  |                  |           |            |                |        |                 | h      | 2,0000      |
| E 08904 /ORSE         | Máquina de solda elétrica  |                  |           |            |                |        |                 | h      | 1,6300      |
| M 13105 /ORSE         | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012   |                  |           |            |                |        |                 | kg     | 17,2800     |
| O 03738 /ORSE         | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1               |                  |           |            |                |        |                 | m2     | 1,2500      |
| O 03759 /ORSE         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p          |                  |           |            |                |        |                 | m2     | 1,2500      |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   |                  |           |            |                |        |                 | h      | 2,2500      |
| O 10594 /ORSE         | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve  |                  |           |            |                |        |                 | h      | 0,6300      |
| O 10603 /ORSE         | Encargos Complementares - Soldador   |                  |           |            |                |        |                 | h      | 1,6300      |
| P 06110 /SINAPI       | Serralheiro (horista)  |                  |           |            |                |        |                 | h      | 0,6300      |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)  |                  |           |            |                |        |                 | h      | 2,2500      |
| P 06160 /SINAPI       | Soldador (horista)   |                  |           |            |                |        |                 | h      | 1,6300      |

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

| CÓDIGO               | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm             |             |          |            |       | UNID        |
|----------------------|--|-------------|----------|------------|-------|-------------|
| 01532/ORSE           |  |             |          |            |       | m           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |          |            |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL       |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un          | 0,000572 | 25,50      |       | 0,01        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un          | 0,000208 | 32,30      |       | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,000208 | 17,55      |       | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,000832 | 64,80      |       | 0,05        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,000104 | 36,90      |       | 0,00        |
| 09836 /SINAPI        | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                       | m           | 1,0100   | 13,19      |       | 13,32       |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un          | 0,000364 | 22,80      |       | 0,01        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un          | 0,000312 | 63,00      |       | 0,02        |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un          | 0,000208 | 60,00      |       | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,002392 | 12,15      |       | 0,03        |
| 00301 /SINAPI        | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)                           | un          | 0,1700   | 3,90       |       | 0,66        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,000104 | 189,50     |       | 0,02        |
| 01703 /ORSE          | Pasta lubrificante p/ pvc je   | kg          | 0,0230   | 55,58      |       | 1,28        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,00468  | 175,00     |       | 0,82        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta  | un          | 0,00156  | 190,35     |       | 0,30        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,105872 | 14,00      |       | 1,48        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,000156 | 18,58      |       | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,000052 | 31,50      |       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,08294  | 4,50       |       | 0,37        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,000832 | 6,35       |       | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,000624 | 13,50      |       | 0,01        |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un          | 0,000052 | 37,17      |       | 0,00        |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un          | 0,000052 | 19,57      |       | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,00468  | 4,90       |       | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,001872 | 18,00      |       | 0,03        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)  |             |          |            |       |             |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h           | 0,5200   | 8,57       |       | 9,47        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)  | h           | 0,5200   | 6,42       |       | 7,10        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |          |            |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,105872 | 5,00       |       | 0,53        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,00468  | 12,54      |       | 0,06        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,000416 | 300,00     |       | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 7,58     | MATERIAL   | 18,68 | CUSTO TOTAL |
|                      |  |             |          |            | 35,49 | PREÇO TOTAL |

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



|                      |  |                   |      |                |      |                 |      |        |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|--------|
| CÓDIGO               | Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm |                   |      |                |      |                 |      | UNID   |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 112,5400%) | 8,52 | SERV. TERCEIRO | 0,71 | BDI (23,5400 %) | 8,35 | 43,84  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD    |
| M 01703 /ORSE        | Pasta lubrificante p/ pvc je   |                   |      |                |      |                 | kg   | 0,0230 |
| M 00301 /SINAPI      | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)               |                   |      |                |      |                 | un   | 0,1700 |
| M 09836 /SINAPI      | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)           |                   |      |                |      |                 | m    | 1,0100 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,5200 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,5200 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                 |                   |      |                |      |                 | h    | 0,5200 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  |                   |      |                |      |                 | h    | 0,5200 |

| CÓDIGO               | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"   |    |           |       |        | UNID        |
|----------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|--------|-------------|
| 01216/ORSE           |                                     |    |           |       |        | m           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                     |    |           |       |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                            | UN | QTD       | CUSTO | UNIT   | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                  | un | ,00172629 |       | 4,90   | 0,01        |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm                  | un | 0,000011  |       | 19,57  | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml     | un | ,00069051 |       | 18,00  | 0,01        |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"                      | un | 0,000011  |       | 37,17  | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                         | un | ,00002442 |       | 36,90  | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira           | un | 0,0000303 |       | 15,40  | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                       | un | ,00001515 |       | 25,95  | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                    | un | ,00001515 |       | 28,00  | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22     | un | ,00010605 |       | 11,60  | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú             | Un | ,00010605 |       | 10,22  | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                       | un | ,00001515 |       | 327,80 | 0,01        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"     | un | 0,000121  |       | 25,50  | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                     | un | ,02859359 |       | 4,50   | 0,13        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador) | un | ,03905251 |       | 14,00  | 0,55        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta         | un | ,00057543 |       | 190,35 | 0,11        |
| 00981 /ORSE          | Fita veda rosca 18mm                | m  | 0,3500    |       | 0,22   | 0,08        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção              | pr | ,00030689 |       | 6,35   | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                        | un | ,00172629 |       | 175,00 | 0,30        |

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

| CÓDIGO                | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"  |                  |           |       |                |       | UNID  |                 |       |             |  |
|-----------------------|--|------------------|-----------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 01216/ORSE            |  |                  |           |       |                |       | m     |                 |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD       | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |  |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un               | ,00007575 |       | 10,80          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un               | 0,0000606 |       | 18,80          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un               | ,00003663 |       | 18,58          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un               | ,00001221 |       | 31,50          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un               | 0,0000303 |       | 40,80          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | ,00007672 |       | 17,55          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 1,370166  |       | 0,80           |       | 1,10  |                 |       |             |  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | ,00030689 |       | 64,80          |       | 0,02  |                 |       |             |  |
| 09856 /SINAPI         | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial  | m                | 1,0100    |       | 7,49           |       | 7,56  |                 |       |             |  |
| 11254 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un               | 0,000077  |       | 22,80          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | ,00002442 |       | 189,50         |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | ,00023017 |       | 13,50          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | ,00088232 |       | 12,15          |       | 0,01  |                 |       |             |  |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3               | 0,0032724 |       | 110,00         |       | 0,36  |                 |       |             |  |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo   | un               | 0,0000606 |       | 18,75          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,0000303 |       | 13,52          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11257 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un               | 0,000044  |       | 32,30          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11256 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un               | 0,000044  |       | 60,00          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11255 /ORSE           | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un               | 0,000066  |       | 63,00          |       | 0,00  |                 |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |  |                  |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| 02696 /SINAPI         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)   | h                | 0,1100    |       | 8,57           |       | 2,00  |                 |       |             |  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)   | h                | 0,1515    |       | 8,57           |       | 2,76  |                 |       |             |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)  | h                | 0,12212   |       | 6,42           |       | 1,67  |                 |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | ,00015344 |       | 300,00         |       | 0,05  |                 |       |             |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | ,00172629 |       | 12,54          |       | 0,02  |                 |       |             |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | ,03905251 |       | 5,00           |       | 0,20  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |           | 2,97  | MATERIAL       |       | 10,44 | CUSTO TOTAL     | 17,03 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 112,5400%) |           | 3,35  | SERV. TERCEIRO |       | 0,27  | BDI (23,5400 %) | 4,01  | 21,04       |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |           |       |                |       |       |                 | UN    | QTD         |  |
| M 09856 /SINAPI       | Tubo pvc,roscavel, 1/2", agua fria predial   |                  |           |       |                |       |       |                 | m     | 1,0100      |  |

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

| CÓDIGO               | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"  | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 01216/ORSE           |  | m        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| M 00981 /ORSE        | Fita veda rosca 18mm   | m 0,3500 |
| O 02483 /ORSE        | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | m 1,0100 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h 0,1100 |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador  | h 0,1100 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                 | h 0,1100 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)  | h 0,1100 |

| CÓDIGO               | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c         | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02085/ORSE           | onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04   | un   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm   | un   | 0,00023 | 19,57      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0207  | 4,90       | 0,10        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,00828 | 18,00      | 0,15        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,00046 | 36,90      | 0,02        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,00253 | 25,50      | 0,06        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,00161 | 22,80      | 0,04        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,00138 | 63,00      | 0,09        |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,00092 | 60,00      | 0,06        |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"   | un   | 0,00023 | 37,17      | 0,01        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,00092 | 32,30      | 0,03        |
| 01030 /SINAPI        | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate | un   | 1,0000  | 43,50      | 43,50       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,00046 | 189,50     | 0,09        |
| 06138 /SINAPI        | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario  | un   | 1,0000  | 8,73       | 8,73        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,00276 | 13,50      | 0,04        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,00092 | 17,55      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,00368 | 64,80      | 0,24        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,01058 | 12,15      | 0,13        |
| 10420 /SINAPI        | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)  | un   | 1,0000  | 204,00     | 204,00      |
| 06141 /SINAPI        | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | un   | 1,0000  | 4,84       | 4,84        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,46828 | 14,00      | 6,56        |

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

| CÓDIGO               | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 |   |                   |            |                |             | UNID            |
|----------------------|---|---|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 02085/ORSE           |   |   |                   |            |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |                   |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 02306 /ORSE          | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)  | un  | 1,0000            | 27,00      | 27,00          |             |                 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,36685           | 4,50       | 1,65           |             |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta   | un  | 0,0069            | 190,35     | 1,31           |             |                 |
| 00669 /ORSE          | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar   | cj  | 1,0000            | 26,55      | 26,55          |             |                 |
| 00230 /ORSE          | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular  | un  | 1,0000            | 21,00      | 21,00          |             |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,00368           | 6,35       | 0,02           |             |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,00069           | 18,58      | 0,01           |             |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,00023           | 31,50      | 0,01           |             |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0207            | 175,00     | 3,62           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |                   |            |                |             |                 |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | h   | 2,3000            | 8,57       | 41,89          |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)   | h   | 2,3000            | 6,42       | 31,38          |             |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |   |                   |            |                |             |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un  | 0,46828           | 5,00       | 2,34           |             |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,00184           | 300,00     | 0,55           |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,0207            | 12,54      | 0,26           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 33,51             | MATERIAL   | 350,49         | CUSTO TOTAL | 424,86          |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00  | ENC. ( 112,5400%) | 37,71      | SERV. TERCEIRO | 3,15        | BDI (23,5400 %) |
|                      |   |   |                   |            |                | 100,01      | 524,87          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |                   |            |                |             |                 |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |            |                | UN          | QTD             |
| M                    | 00230 /ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular  |                   |            |                | un          | 1,0000          |
| M                    | 00669 /ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar   |                   |            |                | cj          | 1,0000          |
| M                    | 02306 /ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)  |                   |            |                | un          | 1,0000          |
| M                    | 01030 /SINAPI   | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso |                   |            |                | un          | 1,0000          |
| M                    | 06138 /SINAPI   | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario   |                   |            |                | un          | 1,0000          |
| M                    | 06141 /SINAPI   | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm  |                   |            |                | un          | 1,0000          |
| M                    | 10420 /SINAPI   | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)                       |                   |            |                | un          | 1,0000          |
| O                    | 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente  |                   |            |                | h           | 2,3000          |
| O                    | 10554 /ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   |                   |            |                | h           | 2,3000          |
| P                    | 02696 /SINAPI   | Encanadorou bombeiro hidraulico (horista)   |                   |            |                | h           | 2,3000          |

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

|                      |   |          |
|----------------------|---|----------|
| CÓDIGO               | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | UNID     |
| 02085/ORSE           |   | un       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)   | h 2,3000 |

| CÓDIGO               | Vidraceiro com encargos complementares  |   |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---|---|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88325/SINAPI         |   |   |       |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,34       | 1,34        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,39       | 2,39        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,74       | 0,74        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,04       | 0,04        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,82       | 0,82        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |   |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,24       | 1,24        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)   |   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 10489 /SINAPI        | Vidraceiro (horista)  |   |       |                |      |                 | h     | 1,01699     | 6,52       | 14,09       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 14,08 | MATERIAL       | 6,57 | CUSTO TOTAL     | 20,65 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 112,5400%)   | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 4,86  | 25,51       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M                    | 37370 /SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37371 /SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37372 /SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 37373 /SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 43465 /SINAPI   | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M                    | 43489 /SINAPI   | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O                    | 95387 /SINAPI   | Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista            |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| P                    | 10489 /SINAPI   | Vidraceiro (horista)  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |

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