

|                      |                                                                   |                   |      |                |      |                 |        |             |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw (SICRO E9592) |                   |      |                |      |                 |        | UNID        |            |             |
| 00020 /COMP          |                                                                   |                   |      |                |      |                 |        | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                   |                   |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                       |                   |      |                |      |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00011 /COMP          | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw (SICRO E9592) |                   |      |                |      |                 | h      | 1,0000      | 276,05     | 276,05      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 276,05 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 276,05                                                            | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 64,98  | 341,03      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                   |                   |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                              |                   |      |                |      |                 |        | UN          | QTD        |             |
| E 00011 /COMP        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw (SICRO E9592) |                   |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000     |             |

|                      |                                                                                                                                                                                  |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | CAUQ - Concreto asfáltico usinado à quente, aplicado em execução de rodovias (prod. = 75t/h), sem fornecimento de material, sem transporte e sem usinagem. (espessura de 5,00cm) |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
| 03427/ORSE           |                                                                                                                                                                                  |    |        |            |          |            |          | 75,00        | t           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                  |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                      | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02507 /ORSE          | Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente                                                                                                                             | h  | 0,0000 | 14,37      | 0,0036   | 3,57       | 0,0097   | 2,04         | 0,03        |             |
| 02447 /ORSE          | Vibro-acabadora de asfalto pneu, 105,0 hp, 300 t/h ou equivalente                                                                                                                | h  | 0,0000 | 164,96     | 0,0119   | 212,19     | 0,0015   | 66,69        | 2,63        |             |
| 02451 /ORSE          | Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)                                                                                                                             | h  | 0,0000 | 47,16      | 0,0227   | 253,20     | 0,0000   | 21,05        | 5,75        |             |
| 02483 /ORSE          | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)                                                                                                                        | h  | 0,0000 | 77,70      | 0,0088   | 207,21     | 0,0045   | 45,90        | 2,03        |             |
| 02488 /ORSE          | Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)                                                                                                        | h  | 0,0000 | 118,11     | 0,0085   | 220,95     | 0,0048   | 47,57        | 2,11        |             |
| 02499 /ORSE          | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)                                                                                                                    | h  | 0,0000 | 84,86      | 0,0036   | 174,85     | 0,0097   | 35,15        | 0,97        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                         |    |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                      |    |        |            |          |            | un       | ,00016005    | 193,04      | 0,03        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                                                           |    |        |            |          |            | pr       | ,00008536    | 6,00        | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                              |    |        |            |          |            | un       | ,01086206    | 14,00       | 0,15        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                                                                      |    |        |            |          |            | un       | ,00002134    | 36,90       | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara                                                                                               |    |        |            |          |            | un       | ,00002134    | 185,23      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                   |    |        |            |          |            | par      | ,00024541    | 10,87       | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                     |    |        |            |          |            | par      | ,00008536    | 73,93       | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                       |    |        |            |          |            | un       | ,00002134    | 20,11       | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                           |    |        |            |          |            | un       | ,00006402    | 13,50       | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                  |    |        |            |          |            | un       | ,00019206    | 18,00       | 0,00        |
|                      | Vale transporte                                                                                                                                                                  |    |        |            |          |            | un       | ,01004047    | 4,50        | 0,05        |

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

| CÓDIGO               | CAUQ - Concreto asfáltico usinado à quente, aplicado em execução de rodovias (prod. = 75t/h), sem fornecimento de material, sem transporte e sem usinagem. (espessura de 5,00cm) |                                                                           |      |                |      |                 | PROD. EQUIPE | UNID       |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 03427/ORSE           |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |      |                |      |                 | 75,00        | t          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |      |                |      |                 |              |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                         |                                                                           |      |                |      | UN              | QTD          | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02378 /ORSE          |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |      |                |      |                 |              |            |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                             |                                                                           |      |                |      | un              | ,00003201    | 18,58      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                            |                                                                           |      |                |      | un              | ,00001067    | 37,80      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                                                                     |                                                                           |      |                |      | un              | ,00048015    | 205,00     | 0,10        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                                                               |                                                                           |      |                |      | un              | ,00048015    | 4,81       | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                                                                            |                                                                           |      |                |      |                 |              |            |             |
| 06671 /ORSE          | Encarregado de pavimentação - SICRO                                                                                                                                              |                                                                           |      |                |      | h               | ,01333333    | 15,24      | 0,43        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                      |                                                                           |      |                |      | h               | ,10666667    | 6,90       | 1,56        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                                                                            |                                                                           |      |                |      |                 |              |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                               |                                                                           |      |                |      | un              | ,00048015    | 12,54      | 0,01        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                       |                                                                           |      |                |      | cj              | ,00004268    | 300,00     | 0,01        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                              |                                                                           |      |                |      | un              | ,01086206    | 5,00       | 0,05        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                  | MÃO DE OBRA                                                               | 0,94 | MATERIAL       | 0,34 | CUSTO TOTAL     |              | 15,92      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 13,52                                                                                                                                                                            | ENC.( 111,3600%)                                                          | 1,05 | SERV. TERCEIRO | 0,07 | BDI (23,5400 %) |              | 3,75       | 19,67       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |      |                |      |                 |              |            |             |
| *                    | CÓDIGO                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |      |                |      | UN              | QTD          | PROD       | IMPR        |
| E                    | 02447 /ORSE                                                                                                                                                                      | Vibro-acabadora de asfalto pneu, 105,0 hp, 300 t/h ou equivalente         |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,89       | 0,11        |
| E                    | 02451 /ORSE                                                                                                                                                                      | Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)                      |      |                |      | h               | 1,7000       | 1,00       | 0,00        |
| E                    | 02483 /ORSE                                                                                                                                                                      | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)                  |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,66       | 0,34        |
| E                    | 02488 /ORSE                                                                                                                                                                      | Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente) |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,64       | 0,36        |
| E                    | 02499 /ORSE                                                                                                                                                                      | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)              |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,27       | 0,73        |
| E                    | 02507 /ORSE                                                                                                                                                                      | Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente                      |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,27       | 0,73        |
| O                    | 10549 /ORSE                                                                                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente                                        |      |                |      | h               | 0,1067       |            |             |
| P                    | 06671 /ORSE                                                                                                                                                                      | Encarregado de pavimentação - SICRO                                       |      |                |      | h               | 1,0000       |            |             |
| P                    | 06111 /SINAPI                                                                                                                                                                    | Servente de obras (horista)                                               |      |                |      | h               | 8,0000       |            |             |

|                      |                                                                                |      |     |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw (SICRO E9665) | UNID |     |            |             |
| 00019/COMP           |                                                                                | h    |     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                |      |     |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                    | UN   | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |

|                      |                                                                                |                   |      |                |      |                 |        |             |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw (SICRO E9665) |                   |      |                |      |                 |        | UNID        |            |             |
| 00019/COMP           |                                                                                |                   |      |                |      |                 |        | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                |                   |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                    |                   |      |                |      |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00010 /COMP          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw (SICRO E9665) |                   |      |                |      |                 | h      | 1,0000      | 413,27     | 413,27      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 413,27 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 413,27                                                                         | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 97,28  | 510,55      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                |                   |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                           |                   |      |                |      |                 |        | UN          | QTD        |             |
| E 00010 /COMP        | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 Kw (SICRO E9665) |                   |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000     |             |

|                      |                                                                                                                                                                           |                  |      |                |       |                |        |             |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) |                  |      |                |       |                | UNID   |             |             |
| 03724/ORSE           |                                                                                                                                                                           |                  |      |                |       |                | m2     |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                           |                  |      |                |       |                |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                                                                     |                  |      |                |       | UN             | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02926 /ORSE          | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) |                  |      |                |       | m2             | 1,0000 | 11,64       | 11,64       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                           | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00  | CUSTO TOTAL    | 11,64  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                      | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 11,64 | BDI(23,5400 %) | 2,74   | 14,38       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                           |                  |      |                |       |                |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                      |                  |      |                |       |                | UN     | QTD         |             |
| S 02926 /ORSE        | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz                                                   |                  |      |                |       |                | m2     | 1,0000      |             |

|                      |                                                                        |                   |      |                |       |                 |       |             |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada            |                   |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
| 10039/ORSE           |                                                                        |                   |      |                |       |                 |       | t           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                        |                   |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                  |                   |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10503 /ORSE          | Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada. |                   |      |                |       |                 | t     | 1,0000      | 30,00      | 30,00       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                        | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00  | CUSTO TOTAL     | 30,00 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                   | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 30,00 | BDI (23,5400 %) | 7,06  | 37,06       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                        |                   |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |       |                 |       | UN          | QTD        |             |
| S 10503 /ORSE        | Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada. |                   |      |                |       |                 |       | t           | 1,0000     |             |

|                      |                                                             |      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO               | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada | UNID |
| 10039/ORSE           |                                                             | t    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                             |      |

| CÓDIGO               | Execução de pintura asfáltica de ligação, exclusive fornecimento de ligante            |    |        |            |          |            |           | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|-----------|--------------|-------------|
| 07176/ORSE           |                                                                                        |    |        |            |          |            |           | 1.687,00     | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |    |        |            |          |            |           |              |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                            | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR  | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |
| 02499 /ORSE          | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)                          | h  | 0,0000 | 84,86      | 0,0003   | 174,85     | 0,0003    | 35,15        | 0,06        |
| 02496 /ORSE          | Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen tina ou equivalente)            | h  | 0,0000 | 17,68      | 0,0012   | 16,10      | 0,0000    | 10,35        | 0,02        |
| 02507 /ORSE          | Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente                                   | h  | 0,0000 | 14,37      | 0,0003   | 3,57       | 0,0003    | 2,04         | 0,00        |
| 02453 /ORSE          | Caminhao esparg. asf. 6000 l                                                           | h  | 0,0000 | 69,19      | 0,0006   | 190,00     | 0,0000    | 24,50        | 0,11        |
| 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         | ,00000036 | 20,11        | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |    |        |            |          | par        | ,00000144 | 73,93        | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |    |        |            |          | un         | ,00000108 | 13,50        | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |    |        |            |          | un         | ,00000324 | 18,00        | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     |    |        |            |          | un         | 0,0000081 | 4,81         | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           |    |        |            |          | un         | 0,0000081 | 205,00       | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |    |        |            |          | par        | ,00000414 | 10,87        | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     |    |        |            |          | un         | ,00000036 | 185,23       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            |    |        |            |          | un         | ,00000036 | 36,90        | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            |    |        |            |          | un         | 0,0000027 | 193,04       | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    |    |        |            |          | un         | ,00018324 | 14,00        | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        |    |        |            |          | un         | ,00016938 | 4,50         | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 |    |        |            |          | pr         | ,00000144 | 6,00         | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   |    |        |            |          | un         | ,00000054 | 18,58        | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |    |        |            |          | un         | ,00000018 | 37,80        | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |    |        |            |          |            |           |              |             |
| 00054 /ORSE          | Encarregado de turma - SICRO                                                           |    |        |            |          | h          | ,00059277 | 8,60         | 0,01        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            |    |        |            |          | h          | 0,0017783 | 6,90         | 0,03        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |    |        |            |          |            |           |              |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |    |        |            |          | cj         | ,00000072 | 300,00       | 0,00        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |    |        |            |          | un         | ,00018324 | 5,00         | 0,00        |

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

|                       |                                                                             |                  |      |                |      |                 |              |             |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| CÓDIGO                | Execução de pintura asfáltica de ligação, exclusive fornecimento de ligante |                  |      |                |      |                 | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
| 07176/ORSE            |                                                                             |                  |      |                |      |                 | 1.687,00     | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |                                                                             |                  |      |                |      |                 |              |             |             |
| CÓDIGO                | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                       |                  |      |                |      | UN              | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                          |                  |      |                |      | un              | 0,0000081    | 12,54       | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                             | MÃO DE OBRA      | 0,02 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,23         | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,19                                                                        | ENC.( 111,3600%) | 0,02 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,05         | 0,28        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                             |                  |      |                |      |                 |              |             |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                        |                  |      |                |      | UN              | QTD          | PROD        | IMPR        |
| E 02453 /ORSE         | Caminhao esparg. asf. 6000 l                                                |                  |      |                |      | h               | 1,0000       | 1,00        | 0,00        |
| E 02496 /ORSE         | Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)  |                  |      |                |      | h               | 2,0000       | 1,00        | 0,00        |
| E 02499 /ORSE         | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)                |                  |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,55        | 0,45        |
| E 02507 /ORSE         | Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente                        |                  |      |                |      | h               | 1,0000       | 0,55        | 0,45        |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                          |                  |      |                |      | h               | 0,0018       |             |             |
| P 00054 /ORSE         | Encarregado de turma - SICRO                                                |                  |      |                |      | h               | 1,0000       |             |             |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)                                                 |                  |      |                |      | h               | 3,0000       |             |             |

|                      |                                                                                                        |     |           |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3 |     |           | UNID       |             |
| 04712/ORSE           |                                                                                                        |     |           | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                        |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                               | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                  | un  | 0,0000684 | 37,80      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | un  | 0,0004104 | 13,50      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,0001368 | 20,11      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                           | par | 0,0005472 | 73,93      | 0,04        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                     | un  | 0,003078  | 4,81       | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                   | un  | 0,0002052 | 18,58      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                        | un  | 0,0643644 | 4,50       | 0,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                 | pr  | 0,0005472 | 6,00       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                            | un  | 0,001026  | 193,04     | 0,20        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                    | un  | 0,0696312 | 14,00      | 0,97        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                           | un  | 0,003078  | 205,00     | 0,63        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                         | par | 0,0015732 | 10,87      | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                        | un  | 0,0012312 | 18,00      | 0,02        |

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

| CÓDIGO               | Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3 |                                                                                                                         |                  |       |                |       | UNID            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| 04712/ORSE           |                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |       |                |       | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |       |                |       |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                               | UN                                                                                                                      | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                            | un                                                                                                                      | 0,0001368        |       | 36,90          |       | 0,01            |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                             | m3                                                                                                                      | 0,02268          |       | 100,00         |       | 2,27            |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                     | kg                                                                                                                      | 9,4962           |       | 0,78           |       | 7,41            |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara                     | un                                                                                                                      | 0,0001368        |       | 185,23         |       | 0,03            |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                  |                                                                                                                         |                  |       |                |       |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                            | h                                                                                                                       | 0,6840           |       | 6,90           |       | 9,98            |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                  |                                                                                                                         |                  |       |                |       |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                             | cj                                                                                                                      | 0,0002736        |       | 300,00         |       | 0,08            |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                    | un                                                                                                                      | 0,0696312        |       | 5,00           |       | 0,35            |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                     | un                                                                                                                      | 0,003078         |       | 12,54          |       | 0,04            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                        | MÃO DE OBRA                                                                                                             |                  | 4,72  | MATERIAL       | 11,91 | CUSTO TOTAL     |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                        | 0,00                                                                                                                    | ENC.( 111,3600%) | 5,26  | SERV. TERCEIRO | 0,47  | BDI (23,5400 %) |
|                      |                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |       |                | 5,26  | PREÇO TOTAL     |
| 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    | 0,0210          |
| O                    | 10549 /ORSE                                                                                            | Encargos Complementares - Servente                                                                                      |                  |       |                | h     | 0,6000          |
| P                    | 06111 /SINAPI                                                                                          | Servente de obras (horista)                                                                                             |                  |       |                | h     | 0,6000          |

| CÓDIGO               | Limpeza geral                                                                          | UNID |         |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|-------------|
| 02450/ORSE           |                                                                                        | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un   | 0,00045 | 205,00     | 0,09        |
| 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 | 20,11      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00008 | 73,93      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par  | 0,00023 | 10,87      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara     | un   | 0,00002 | 185,23     | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un   | 0,00002 | 36,90      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un   | 0,00018 | 18,00      | 0,00        |

\* 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                | MATERIAL                                                            | UN                                   | QTD               | CUSTO | UNIT     | CUSTO           | TOTAL  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                  | un                                   | 0,00045           |       | 4,81     |                 | 0,00   |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                 | un                                   | 0,01018           |       | 14,00    |                 | 0,14   |
| 01997 /ORSE           | Sabão em pó                                                         | kg                                   | 0,0050            |       | 10,82    |                 | 0,05   |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                         | un                                   | 0,00015           |       | 193,04   |                 | 0,03   |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                               | un                                   | 0,00001           |       | 37,80    |                 | 0,00   |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                              | pr                                   | 0,00008           |       | 6,00     |                 | 0,00   |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                | un                                   | 0,00003           |       | 18,58    |                 | 0,00   |
| 02414 /ORSE           | Vassoura piaçava                                                    | un                                   | 0,0500            |       | 12,50    |                 | 0,63   |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                     | un                                   | 0,00941           |       | 4,50     |                 | 0,04   |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                     |                                      |                   |       |          |                 |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                         | h                                    | 0,1000            |       | 6,90     |                 | 1,46   |
| 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                          |                   | 0,69  | MATERIAL |                 | 0,99   |
| EQUIPAMENTO           |                                                                     | 0,00                                 | ENC. ( 111,3600%) |       | 0,77     | SERV. TERCEIRO  |        |
|                       |                                                                     |                                      |                   |       | 0,07     | BDI (23,5400 %) |        |
|                       |                                                                     |                                      |                   |       |          | 0,59            | 3,11   |
| 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 container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022              |             |      |          |      |             | UNID     |             |             |
| 04657/ORSE           |                                                                                             |             |      |          |      |             | mês      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |             |      |          |      |             |          |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                       |             |      |          |      | UN          | QTD      | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04298 /ORSE          | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado |             |      |          |      | mês         | 1,0000   | 1.600,00    | 1.600,00    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                             | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1.600,00 | PREÇO TOTAL |             |

|                      |                                                                                             |                   |      |                |          |                 |        |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|----------|-----------------|--------|------------|
| CÓDIGO               | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022              |                   |      |                |          |                 |        | UNID       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                        | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 1.600,00 | BDI (23,5400 %) | 376,64 | 1.976,64   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |                   |      |                |          |                 |        |            |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        |                   |      |                |          |                 |        | UN QTD     |
| S 04298 /ORSE        | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado |                   |      |                |          |                 |        | mês 1,0000 |

| CÓDIGO               | Locação de serviços de pavimentação  |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 02605/ORSE           |                                      |                   |      |                |      |                 |      | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00048 /ORSE          | Auxiliar topografia - SICRO          |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0360      | 10,25      | 0,78        |
| 00070 /ORSE          | Topógrafo - SICRO                    |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0180      | 17,39      | 0,66        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      | MÃO DE OBRA       | 0,68 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,44 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC. ( 111,3600%) | 0,76 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,34 | 1,78        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 00048 /ORSE        | Auxiliar topografia - SICRO          |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,0360     |             |
| P 00070 /ORSE        | Topógrafo - SICRO                    |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,0180     |             |

| CÓDIGO               | Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025                    |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------------|------|
| 13503/ORSE           |                                                                                                                                     |    |           |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                     |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                         | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0001043 | 5.700,00   | 0,59        |      |
| 08904 /ORSE          | Máquina de solda elétrica                                                                                                           | h  | 0,84322   | 4,00       | 3,37        |      |
| 02456 /ORSE          | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                                                                           | h  | 8,0000    | 113,16     | 905,28      |      |
| MATERIAL             |                                                                                                                                     |    |           |            |             |      |
| 14235 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra                                                    | l  | 1,5640    | 167,46     | 261,91      |      |
| 14234 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança                                                  | l  | 1,5640    | 197,03     | 308,15      |      |
| 14233 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6                                                 | l  | 1,5640    | 181,25     | 283,48      |      |
| 14230 /ORSE          | Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resi na marítima                  | un | 1,0000    | 3.661,87   | 3.661,87    |      |

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

| CÓDIGO               | Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025 | UNID |           |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 13503/ORSE           |                                                                                                                  | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                  |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                         | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 14236 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança                            | l    | 1,5640    | 202,83     | 317,23      |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                       | un   | ,00177456 | 408,76     | 0,73        |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                  | un   | ,00059152 | 930,00     | 0,55        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1                                                                                           | un   | ,00118304 | 123,77     | 0,15        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                           | un   | ,00059152 | 741,09     | 0,44        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                      | un   | ,00118304 | 362,00     | 0,43        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                    | un   | ,00473217 | 357,49     | 1,69        |
| 14250 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina                                 | l    | 1,5640    | 209,67     | 327,92      |
| 00032 /SINAPI        | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao                                                                                     | kg   | 6,9550    | 9,01       | 62,66       |
| 00034 /SINAPI        | Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao                                                                                    | kg   | 34,7319   | 8,54       | 296,61      |
| 00151 /SINAPI        | Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi<br>cies   | l    | 3,9100    | 37,60      | 147,02      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                       | m3   | 0,4437906 | 100,00     | 44,38       |
| 00546 /SINAPI        | Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)                                                                 | kg   | 0,11412   | 10,43      | 1,19        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                               | kg   | 3,8293902 | 0,78       | 190,19      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                               | un   | 0,0040038 | 185,23     | 0,74        |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                   | un   | 2,3460    | 0,97       | 2,28        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                            | m3   | 0,3694284 | 137,75     | 50,89       |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                | un   | ,00177456 | 47,53      | 0,08        |
| 04898 /ORSE          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)                                                      | kg   | 0,55792   | 12,26      | 6,84        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                     | un   | ,20115999 | 205,00     | 41,24       |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"                                                                                                       | un   | 0,084456  | 11,98      | 1,01        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                               | un   | ,20115999 | 4,81       | 0,97        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                  | un   | ,08046399 | 18,00      | 1,45        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                      | un   | 0,0040038 | 36,90      | 0,15        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                         | un   | 0,0431664 | 17,50      | 0,76        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                                                | un   | 0,084456  | 27,26      | 2,30        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                        | un   | 0,0018768 | 269,00     | 0,50        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                    | un   | ,00118304 | 60,50      | 0,07        |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                   | un   | ,00059152 | 62,20      | 0,04        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                   | un   | ,00059152 | 214,93     | 0,13        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                  | un   | ,00118304 | 224,47     | 0,27        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                               | un   | ,00177456 | 19,27      | 0,03        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"                                                                                           | un   | ,00118304 | 146,99     | 0,17        |

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

| CÓDIGO               | Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025                                                                                                                      | UNID |           |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 13503/ORSE           |                                                                                                                                                                                                                                       | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | ,00118304 | 183,48     | 0,22        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                  | un   | ,00118304 | 205,22     | 0,24        |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                             | un   | ,00118304 | 32,37      | 0,04        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                  | un   | ,00118304 | 219,49     | 0,26        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                                 | un   | 0,0020019 | 37,80      | 0,08        |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                           | h    | 2,6124666 | 1,39       | 3,63        |
| 39397 /SINAPI        | Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal                                                                                                                                                                              | l    | 0,1270    | 23,08      | 2,93        |
| 43055 /SINAPI        | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao                                                                                                                                                                                              | kg   | 31,7460   | 7,40       | 234,92      |
| 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   | 1,65975   | 30,99      | 51,44       |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                       | h    | 0,908523  | 0,01       | 0,01        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                   | h    | 5,919443  | 0,78       | 4,62        |
| 43466 /SINAPI        | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                     | h    | 2,8152    | 2,05       | 5,77        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                   | h    | 2,6124666 | 0,61       | 1,59        |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                               | h    | 0,908523  | 0,89       | 0,81        |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm                                                                                                                 | un   | 33,79167  | 0,22       | 7,43        |
| 43490 /SINAPI        | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                             | h    | 2,8152    | 1,85       | 5,21        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                           | h    | 5,919443  | 1,31       | 7,75        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                   | un   | ,55068599 | 14,00      | 63,71       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                           | un   | ,06705333 | 193,04     | 12,94       |
| 01602 /ORSE          | Massa acrílica                                                                                                                                                                                                                        | l    | 2,8152    | 6,72       | 18,92       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                                | pr   | ,03576177 | 6,00       | 0,21        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                       | un   | ,49807048 | 4,50       | 15,74       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                   | un   | 0,009384  | 12,90      | 0,12        |
| 04725 /ORSE          | Espátula                                                                                                                                                                                                                              | un   | 0,0075072 | 16,82      | 0,13        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                  | un   | 0,0060057 | 18,58      | 0,11        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                            | un   | ,00894044 | 20,11      | 0,18        |
| 11026 /SINAPI        | Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)                                                                                                                                                                     | kg   | 1,38846   | 10,01      | 13,90       |
| 12815 /SINAPI        | Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m                                                                                                                                                                                                     | un   | 0,10948   | 11,91      | 1,30        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                        | par  | 0,1028151 | 10,87      | 1,12        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                          | par  | ,03576177 | 73,93      | 2,64        |
| 10997 /SINAPI        | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                                                                                                                              | kg   | 0,9510    | 51,84      | 49,30       |

| CÓDIGO                                                                                          | Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025        |                  |           |                |           |                 |                               | UNID        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-------------------------------|-------------|
| 13503/ORSE                                                                                      |                                                                                                                         |                  |           |                |           |                 |                               | un          |
| 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               | ,02682133 |                | 13,50     |                 | 0,36                          |             |
| 37370 /SINAPI                                                                                   | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                        | h                | 2,2556326 |                | 2,46      |                 | 30,15                         |             |
| 37371 /SINAPI                                                                                   | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                         | h                | 2,2556326 |                | 0,85      |                 | 10,42                         |             |
| 37372 /SINAPI                                                                                   | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                             | h                | 2,2556326 |                | 1,43      |                 | 17,53                         |             |
| 37373 /SINAPI                                                                                   | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                             | h                | 2,2556326 |                | 0,08      |                 | 0,98                          |             |
|                                                                                                 | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                   |                  |           |                |           |                 |                               |             |
| 06114 /SINAPI                                                                                   | Ajudante de armador (horista)                                                                                           | h                | ,84120676 |                | 7,05      |                 | 12,53                         |             |
| 06111 /SINAPI                                                                                   | Servente de obras (horista)                                                                                             | h                | ,68685089 |                | 6,90      |                 | 330,86                        |             |
| 06160 /SINAPI                                                                                   | Soldador (horista)                                                                                                      | h                | 0,84322   |                | 9,67      |                 | 17,23                         |             |
| 04783 /SINAPI                                                                                   | Pintor (horista)                                                                                                        | h                | ,62475235 |                | 9,67      |                 | 441,98                        |             |
| 37666 /SINAPI                                                                                   | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                               | h                | ,91607282 |                | 9,25      |                 | 17,91                         |             |
| 00378 /SINAPI                                                                                   | Armador (horista)                                                                                                       | h                | ,14654657 |                | 9,67      |                 | 105,19                        |             |
| 44497 /SINAPI                                                                                   | Montador de estruturas metalicas horista                                                                                | h                | 5,0720    |                | 8,96      |                 | 96,05                         |             |
|                                                                                                 | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                   |                  |           |                |           |                 |                               |             |
| 10761 /ORSE                                                                                     | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                     | un               | ,55068599 |                | 5,00      |                 | 22,75                         |             |
| 02705 /SINAPI                                                                                   | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                                                                   | kwh              | ,58452075 |                | 0,94      |                 | 0,55                          |             |
| 10517 /ORSE                                                                                     | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                              | cj               | ,01788088 |                | 300,00    |                 | 5,36                          |             |
| 10362 /ORSE                                                                                     | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                      | un               | ,20115999 |                | 12,54     |                 | 2,52                          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                                                                            |                                                                                                                         | MÃO DE OBRA      | 483,42    | MATERIAL       | 6.583,23  | CUSTO TOTAL     | 8.545,40                      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO                                                                                     | 909,24                                                                                                                  | ENC.( 111,3600%) | 538,33    | SERV. TERCEIRO | 31,18     | BDI (23,5400 %) | 2.011,59                      | 10.556,99   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA                                                                            |                                                                                                                         |                  |           |                |           |                 |                               |             |
| * CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |                  |           |                |           |                 | UN                            | QTD         |
| E 02456 /ORSE                                                                                   | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                                                               |                  |           |                |           |                 | h                             | 8,0000      |
| M 14230 /ORSE                                                                                   | Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima       |                  |           |                |           |                 | un                            | 1,0000      |
| M 39397 /SINAPI                                                                                 | Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal                                                                |                  |           |                |           |                 | l                             | 0,1270      |
| O 00072 /ORSE                                                                                   | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação                          |                  |           |                |           |                 | m3                            | 0,1530      |
| O 02279 /ORSE                                                                                   | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03                   |                  |           |                |           |                 | m2                            | 7,8200      |
| O 02497 /ORSE                                                                                   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                    |                  |           |                |           |                 | m3                            | 0,1530      |
| O 10045 /ORSE                                                                                   | Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos                                              |                  |           |                |           |                 | m2                            | 6,3400      |
| O 13504 /ORSE                                                                                   | Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, co |                  |           |                |           |                 | m2                            | 7,8200      |
| O 92916 /SINAPI                                                                                 | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6, |                  |           |                |           |                 | kg                            | 6,5000      |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |                                                                                                                         |                  |           |                |           |                 |                               |             |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe                                                            |                                                                                                                         |                  |           |                |           |                 |                               |             |
|                                                                                                 |                                                                                                                         |                  |           |                | Página 11 |                 | RptRelacaoComposicoesEmprForm |             |

| CÓDIGO               | Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025        |    |  | UNID    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---------|
| 13503/ORSE           |                                                                                                                         |    |  | un      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |    |  |         |
| O 92919 /SINAPI      | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10 | kg |  | 31,2900 |
| O 92921 /SINAPI      | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12 | kg |  | 28,6000 |
| O 94966 /SINAPI      | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira | m3 |  | 0,6270  |
| O 02489 /SINAPI      | Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021                                               | m2 |  | 7,8200  |

| CÓDIGO               | Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, inclusive placas.                            |     |           |            | UNID        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------|
| 12379/ORSE           |                                                                                                                                         |     |           |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                         |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                             | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                                        | un  | ,00064248 | 979,65     | 0,63        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                        | un  | ,00064248 | 246,00     | 0,16        |
| MATERIAL             |                                                                                                                                         |     |           |            |             |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                         | un  | ,00007056 | 11,60      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                                        | un  | ,00001008 | 28,00      | 0,00        |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                     | kg  | 0,0108    | 17,72      | 0,19        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                         | h   | 0,985275  | 0,85       | 0,84        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                        | h   | 0,985275  | 2,46       | 2,42        |
| 34494 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 0,2800    | 504,67     | 141,31      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | un  | ,00991944 | 13,50      | 0,13        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                              | un  | ,00330648 | 20,11      | 0,07        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                            | par | ,01258344 | 73,93      | 0,93        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                          | par | ,03802452 | 10,87      | 0,41        |
| 10567 /SINAPI        | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                   | m   | 0,2520    | 12,61      | 3,18        |
| 07356 /SINAPI        | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco                                                                                          | l   | 1,035105  | 32,87      | 34,02       |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                                 | Un  | ,00007056 | 10,22      | 0,00        |
| 05061 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                                     | kg  | 0,45375   | 16,35      | 7,42        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                      | un  | ,00119816 | 185,23     | 0,22        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                         | l   | 0,0726    | 9,31       | 0,68        |
| 00345 /SINAPI        | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                                                                       | kg  | 0,0180    | 44,20      | 0,80        |
| 13204 /ORSE          | Bandeira do Estado de Sergipe em acrílico esp=4mm com impressão UV, nas cores respectivas da bandeira, dim.: 10 x 13 cm, instalada      | Un  | 1,0000    | 130,39     | 130,39      |
| 13203 /ORSE          | Brasão do Governo do Estado de Sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapa                                  | un  | 1,0000    | 1.954,48   | 1.954,48    |

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMAR DO GERU

Praça Getúlio Vargas Centro Tomar do Geru-SE CNPJ :  
13.099.205/0001-18

EXECUÇÃO DE OBRAS DE MELHORIA E REVITALIZAÇÃO DE VIAS MUNICIPAIS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00051

Ref : Setembro/2025-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, inclusive placas.                                                                                                                                               | UNID |           |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 12379/ORSE           |                                                                                                                                                                                                                                                            | un   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                      | s sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. instalada                                                                                                        |      |           |            |             |
| 12338 /ORSE          | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio | un   | 1,0000    | 2.931,77   | 2.931,77    |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                                                               | un   | ,00004032 | 18,75      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                                                                                 | un   | ,00002016 | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                                                                                                                                                              | un   | ,00001008 | 319,90     | 0,00        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                                                                                                                | h    | 0,985275  | 1,43       | 1,41        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                                                     | pr   | ,01258344 | 6,00       | 0,08        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                                                      | un   | ,00059908 | 37,80      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                                       | un   | ,00179724 | 18,58      | 0,03        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                                                                         | un   | ,00004032 | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                                        | un   | 0,0000504 | 12,90      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                                            | un   | ,25315492 | 4,50       | 5,64        |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                                                                                                                                 | m    | 27,83121  | 3,62       | 100,75      |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                                                                                                     | m    | 18,30429  | 6,69       | 122,46      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                                                | un   | 0,0247986 | 193,04     | 4,79        |
| 00628 /ORSE          | Compensado plastificado 14mm                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 4,63914   | 63,14      | 292,92      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                                        | un   | ,68299832 | 14,00      | 23,56       |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                    | kg   | 50,2000   | 8,54       | 428,71      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                                                                                                                                                              | un   | ,00001008 | 25,95      | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                                                                                                                                                   | un   | 0,0008032 | 39,00      | 0,03        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                                                                                  | un   | ,00002016 | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                                                | un   | ,00119816 | 36,90      | 0,04        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                                            | un   | ,02975832 | 18,00      | 0,54        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                                         | un   | 0,0743958 | 4,81       | 0,36        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                                                                 | un   | ,00002016 | 44,00      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                                                                                                                                                              | un   | 0,0008032 | 19,95      | 0,02        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                                                                                 | un   | ,00128496 | 26,89      | 0,03        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                                                                                                                                                              | un   | ,00128496 | 21,30      | 0,03        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                                                                               | un   | ,00064248 | 36,00      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                                               | un   | 0,0743958 | 205,00     | 15,25       |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                                                                                                                                                           | un   | ,00128496 | 39,10      | 0,05        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                                                                                        | h    | 0,246432  | 0,61       | 0,15        |

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

| CÓDIGO               | Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, inclusive placas.            |                  |           |                |          |                | UNID     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------|
| 12379/ORSE           |                                                                                                                         |                  |           |                |          |                | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |                  |           |                |          |                |          |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                | UN               | QTD       | CUSTO          | UNIT     | CUSTO          | TOTAL    |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento          | m3               | 0,2800    |                | 48,83    |                | 13,67    |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                             | h                | 0,246432  |                | 1,39     |                | 0,34     |
| 43490 /SINAPI        | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                               | h                | 0,738843  |                | 1,85     |                | 1,37     |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                             | h                | 0,985275  |                | 0,08     |                | 0,08     |
| 43466 /SINAPI        | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                       | h                | 0,738843  |                | 2,05     |                | 1,51     |
| 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               | 1,5485    |                | 30,99    |                | 47,99    |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas    | un               | 20,0800   |                | 0,36     |                | 7,23     |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm    | un               | 20,0800   |                | 0,22     |                | 4,42     |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                   |                  |           |                |          |                |          |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                           | h                | 6,4248    |                | 9,67     |                | 131,31   |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                       | h                | 4,0160    |                | 9,67     |                | 82,08    |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                      | h                | 0,1008    |                | 9,67     |                | 2,06     |
| 00048 /ORSE          | Auxiliar topografia - SICRO                                                                                             | h                | 0,0180    |                | 10,25    |                | 0,39     |
| 00070 /ORSE          | Topógrafo - SICRO                                                                                                       | h                | 0,0180    |                | 17,39    |                | 0,66     |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                                                                        | h                | ,74974832 |                | 9,67     |                | 15,32    |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                             | h                | ,24245635 |                | 6,90     |                | 91,04    |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                   |                  |           |                |          |                |          |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                              | cj               | ,00661296 |                | 300,00   |                | 1,98     |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                     | un               | ,68299832 |                | 5,00     |                | 8,41     |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                      | un               | 0,0743958 |                | 12,54    |                | 0,93     |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                         | MÃO DE OBRA      | 152,74    | MATERIAL       | 6.282,76 | CUSTO TOTAL    | 6.617,73 |
| EQUIPAMENTO          | 0,79                                                                                                                    | ENC.( 111,3600%) | 170,12    | SERV. TERCEIRO | 11,32    | BDI(23,5400 %) | 1.557,81 |
|                      |                                                                                                                         |                  |           |                |          |                | 8.175,54 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |                  |           |                |          |                |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN               | QTD       |                |          |                |          |
| M 12338 /ORSE        | Placa de inauguração em aluminio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de aluminio c/ nú | un               | 1,0000    |                |          |                |          |
| M 13203 /ORSE        | Brasão do Governo do Estado de Sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alum | un               | 1,0000    |                |          |                |          |
| M 13204 /ORSE        | Bandeira do Estado de Sergipe em acrílico esp=4mm com impressão UV, nas cores respectivas da bandeira, dim.: 10 x 13 cm | Un               | 1,0000    |                |          |                |          |
| O 00050 /ORSE        | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                | m2               | 0,9000    |                |          |                |          |
| 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               | 50,2000   |                |          |                |          |

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

|                      |                                                                                                              |      |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| CÓDIGO               | Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, inclusive placas. | UNID |        |
| 12379/ORSE           |                                                                                                              | un   |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                              |      |        |
| O 07475 /ORSE        | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento                  | m2   | 3,6300 |
| O 11486 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                           | m3   | 0,2800 |
| O 88489 /SINAPI      | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023                         | m2   | 4,5300 |

|                      |                                                                                                                                                                          |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte                                                      |                  |      |                |       |                |       | UNID        |            |             |
| 11723/ORSE           |                                                                                                                                                                          |                  |      |                |       |                |       | m3          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                          |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                 |                  |      |                |       |                | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10923 /ORSE          | Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão) |                  |      |                |       |                | m3    | 1,0000      | 16,52      | 16,52       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                          | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 16,52 | CUSTO TOTAL    | 16,52 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                     | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI(23,5400 %) | 3,89  | 20,41       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                          |                  |      |                |       |                |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                     |                  |      |                |       |                |       | UN          | QTD        |             |
| M 10923 /ORSE        | Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusi                                                  |                  |      |                |       |                |       | m3          | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02), rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3  | UNID |           |            |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 02621/ORSE           |                                                                                                                                         | m    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                         |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                             | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                        | un   | ,00000205 | 246,00     | 0,00        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                                        | un   | ,00000205 | 979,65     | 0,00        |
| MATERIAL             |                                                                                                                                         |      |           |            |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                                               | un   | 0,0000625 | 15,40      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                                           | un   | ,00003125 | 25,95      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                              | un   | ,00020871 | 20,11      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                                           | un   | ,00000205 | 19,95      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                      | un   | ,00469638 | 4,81       | 0,02        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | un   | ,00062617 | 13,50      | 0,01        |
| 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   | 0,0350    | 475,00     | 16,63       |

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

| CÓDIGO               | Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02), rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | UNID |           |            |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|-------|
| 02621/ORSE           |                                                                                                                                        | m    |           |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                        |      |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                               | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento                         | m3   | 0,0350    | 48,83      |       | 1,71  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                            | un   | ,00014006 | 36,90      |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | un   | ,00187853 | 18,00      |       | 0,03  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                               | un   | ,00000205 | 39,00      |       | 0,00  |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                            | m3   | 0,020746  | 101,30     |       | 2,10  |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                             | m3   | 0,00108   | 100,00     |       | 0,11  |
| 03777 /SINAPI        | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra                                                                                              | m2   | 0,4500    | 1,66       |       | 0,75  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                   | m3   | 0,013794  | 138,48     |       | 1,91  |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                  | m3   | 0,004598  | 137,75     |       | 0,63  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | par  | ,00240035 | 10,87      |       | 0,03  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                           | par  | ,00083284 | 73,93      |       | 0,06  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                                       | un   | ,00003125 | 28,00      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | un   | 0,000125  | 18,75      |       | 0,00  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | un   | 0,0000625 | 13,52      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                                          | un   | ,00003125 | 319,90     |       | 0,01  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Un   | ,00021876 | 10,22      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                        | un   | ,00021876 | 11,60      |       | 0,00  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                                       | un   | 0,0000041 | 39,10      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                     | un   | ,00014006 | 185,23     |       | 0,03  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | un   | 0,0000625 | 44,00      |       | 0,00  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | un   | ,10624253 | 14,00      |       | 1,49  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                            | un   | ,00156546 | 193,04     |       | 0,30  |
| 01611 /ORSE          | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                                                                    | m    | 1,0000    | 28,10      |       | 28,10 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                 | pr   | ,00083284 | 6,00       |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                        | un   | ,08835379 | 4,50       |       | 0,40  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | un   | ,00015626 | 12,90      |       | 0,00  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                                     | un   | 0,000125  | 18,80      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | un   | 0,0002101 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | un   | ,00007003 | 37,80      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | un   | 0,0000041 | 26,89      |       | 0,00  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                                          | un   | 0,0000041 | 21,30      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                           | un   | ,00469638 | 205,00     |       | 0,96  |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                     | kg   | 6,0622    | 0,78       |       | 4,73  |

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

| CÓDIGO               | Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02), rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 |             |                  |       |                |             |                 | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 02621/ORSE           |                                                                                                                                        |             |                  |       |                |             |                 | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                        |             |                  |       |                |             |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                               | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO       | TOTAL           |        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                                           | un          | ,00000205        |       | 36,00          |             | 0,00            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                                  |             |                  |       |                |             |                 |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | h           | 0,31252          |       | 9,67           |             | 6,39            |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                            | h           | 0,70034          |       | 6,90           |             | 10,21           |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | h           | 0,02052          |       | 9,67           |             | 0,42            |        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                                      | h           | 0,01026          |       | 9,67           |             | 0,21            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                                  |             |                  |       |                |             |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                     | un          | ,00469638        |       | 12,54          |             | 0,06            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                             | cj          | ,00041743        |       | 300,00         |             | 0,13            |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                    | un          | ,10624253        |       | 5,00           |             | 0,53            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                        | MÃO DE OBRA |                  | 8,15  | MATERIAL       | 60,03       | CUSTO TOTAL     | 77,98  |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                                        | 0,00        | ENC.( 111,3600%) | 9,08  | SERV. TERCEIRO | 0,72        | BDI (23,5400 %) | 18,36  |
|                      |                                                                                                                                        |             |                  |       |                | PREÇO TOTAL |                 | 96,34  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                        |             |                  |       |                |             |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                   |             |                  |       |                |             | UN              | QTD    |
| M 01611 /ORSE        | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                                                                    |             |                  |       |                |             | m               | 1,0000 |
| M 03777 /SINAPI      | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra                                                                                              |             |                  |       |                |             | m2              | 0,4500 |
| O 00095 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                   |             |                  |       |                |             | m3              | 0,0220 |
| O 00127 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                     |             |                  |       |                |             | m3              | 0,0350 |
| 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 - Confecça                |             |                  |       |                |             | m3              | 0,0010 |
| O 03644 /ORSE        | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                 |             |                  |       |                |             | m2              | 0,2800 |
| 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               | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f rete do paralelepípedo granítico | UNID |     |       |      |       |       |
| 09104/ORSE           |                                                                                                                                                                     | m2   |     |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                     |      |     |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                            | UN   | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |

| CÓDIGO               | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f |                   |         |                |        |                 | UNID   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|--------|-----------------|--------|
| 09104/ORSE           | rete do paralelepípedo granítico                                                                                                   |                   |         |                |        |                 | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |                   |         |                |        |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                           | UN                | QTD     | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |
| 00366 /SINAPI        | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                          | m3                | 0,1300  | 100,00         |        | 13,00           |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                     | par               | 0,00253 | 10,87          |        | 0,03            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                       | un                | 0,00495 | 205,00         |        | 1,01            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                 | un                | 0,00495 | 4,81           |        | 0,02            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                    | un                | 0,00198 | 18,00          |        | 0,04            |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                | un                | 0,11198 | 14,00          |        | 1,57            |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                        | un                | 0,00165 | 193,04         |        | 0,32            |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                        | un                | 0,00022 | 36,90          |        | 0,01            |        |
| 11394 /ORSE          | Paralelepípedo granitico (com frete)                                                                                               | mil               | 0,0420  | 1.723,39       |        | 72,38           |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                             | un                | 0,00066 | 13,50          |        | 0,01            |        |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                         | m3                | 0,0270  | 100,00         |        | 2,70            |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                             | pr                | 0,00088 | 6,00           |        | 0,01            |        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                 | kg                | 11,3050 | 0,78           |        | 8,82            |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                    | un                | 0,10351 | 4,50           |        | 0,47            |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                 | un                | 0,00022 | 185,23         |        | 0,04            |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                       | par               | 0,00088 | 73,93          |        | 0,07            |        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                         | un                | 0,00022 | 20,11          |        | 0,00            |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                               | un                | 0,00033 | 18,58          |        | 0,01            |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                              | un                | 0,00011 | 37,80          |        | 0,00            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                              |                   |         |                |        |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                        | h                 | 0,7000  | 6,90           |        | 10,21           |        |
| 04759 /SINAPI        | Calceteiro / rasteleiro (horista)                                                                                                  | h                 | 0,4000  | 9,67           |        | 8,18            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                              |                   |         |                |        |                 |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                         | cj                | 0,00044 | 300,00         |        | 0,13            |        |
| 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            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA       | 8,70    | MATERIAL       | 100,51 | CUSTO TOTAL     | 119,65 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                               | ENC. ( 111,3600%) | 9,69    | SERV. TERCEIRO | 0,75   | BDI (23,5400 %) | 28,17  |
|                      |                                                                                                                                    |                   |         | PREÇO TOTAL    |        |                 |        |
|                      |                                                                                                                                    |                   |         | 147,82         |        |                 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |                   |         |                |        |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                               | UN                | QTD     |                |        |                 |        |
| M 11394 /ORSE        | Paralelepípedo granitico (com frete)                                                                                               | mil               | 0,0420  |                |        |                 |        |
| M 00366 /SINAPI      | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                          | m3                | 0,1300  |                |        |                 |        |

| CÓDIGO               | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f |    |        | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|
| 09104/ORSE           | rete do paralelepípedo granítico                                                                                                   |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |    |        |      |
| 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 | 0,0250 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                 | h  | 0,6000 |      |
| O 10579 /ORSE        | Encargos Complementares - Calceteiro                                                                                               | h  | 0,4000 |      |
| P 04759 /SINAPI      | Calceteiro / rasteleiro (horista)                                                                                                  | h  | 0,4000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                                        | h  | 0,6000 |      |

| CÓDIGO               | Pintura de faixa c/ termoplástico - 3 anos (p/ aspersão) - Rev 05                      |    |        |            |          |            |           | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|-----------|--------------|-------------|
| 03500/ORSE           |                                                                                        |    |        |            |          |            |           | 125,00       | m²          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |    |        |            |          |            |           |              |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                            | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR  | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |
| 02789 /ORSE          | Veículo leve - pick up (97kw)                                                          | h  | 0,0000 | 10,56      | 0,0080   | 150,04     | 0,0000    | 27,22        | 1,20        |
| 02790 /ORSE          | Aluguel de máquina para pintura de faixa a quente p/ m aterial termoplástico           | h  | 0,0000 | 41,83      | 0,0080   | 60,60      | 0,0000    | 19,47        | 0,48        |
| 02788 /ORSE          | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalent e)                              | h  | 0,0000 | 44,50      | 0,0040   | 114,14     | 0,0040    | 8,34         | 0,49        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               |    |        |            |          | UN         | QTD       | CUSTO UNIT   | CUSTO TOTAL |
| 03159 /ORSE          | Microesfera DROP - ON                                                                  |    |        |            |          | kg         | 0,3300    | 20,42        | 6,74        |
| 03160 /ORSE          | Massa termoplástica para aspersão                                                      |    |        |            |          | Kg         | 3,5000    | 17,88        | 62,58       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    |    |        |            |          | un         | 0,000004  | 12,90        | 0,00        |
| 04725 /ORSE          | Espátula                                                                               |    |        |            |          | un         | 0,0000032 | 16,82        | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   |    |        |            |          | un         | 0,0000168 | 18,58        | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |    |        |            |          | un         | 0,0000056 | 37,80        | 0,00        |
| 03157 /ORSE          | Redutor químico tipo 2002 acabamento (Thinner)                                         |    |        |            |          | l          | 0,0600    | 44,32        | 2,66        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        |    |        |            |          | un         | 0,0057928 | 4,50         | 0,03        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 |    |        |            |          | pr         | 0,0000512 | 6,00         | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            |    |        |            |          | un         | 0,000096  | 193,04       | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    |    |        |            |          | un         | 0,0065152 | 14,00        | 0,09        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |    |        |            |          | un         | 0,0000384 | 13,50        | 0,00        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm                                                               |    |        |            |          | un         | 0,0000184 | 17,50        | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           |    |        |            |          | un         | 0,000288  | 205,00       | 0,06        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"                                                                             |    |        |            |          | un         | 0,000036  | 11,98        | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     |    |        |            |          | un         | 0,000288  | 4,81         | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |    |        |            |          | un         | 0,0001152 | 18,00        | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Pintura de faixa c/ termoplástico - 3 anos (p/ aspersão) - Rev 05                  |                  |      |                |       |                 | PROD. EQUIPE | UNID       |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 03500/ORSE           |                                                                                    |                  |      |                |       |                 | 125,00       | m²         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                    |                  |      |                |       |                 |              |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                           |                  |      |                |       | UN              | QTD          | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                        |                  |      |                |       | un              | 0,0000112    | 36,90      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         |                  |      |                |       | un              | 0,0000128    | 20,11      | 0,00        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                  |                  |      |                |       | un              | 0,000036     | 27,26      | 0,00        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                          |                  |      |                |       | un              | 0,0000008    | 269,00     | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara |                  |      |                |       | un              | 0,0000112    | 185,23     | 0,00        |
| 07343 /SINAPI        | Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)  |                  |      |                |       | l               | 0,0300       | 21,04      | 0,63        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     |                  |      |                |       | par             | 0,0001472    | 10,87      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       |                  |      |                |       | par             | 0,0000512    | 73,93      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                              |                  |      |                |       |                 |              |            |             |
| 06702 /ORSE          | Pré-marcador - SICRO                                                               |                  |      |                |       | h               | 0,0080       | 6,15       | 0,10        |
| 12950 /ORSE          | Operador de equipamento leve - SICRO                                               |                  |      |                |       | h               | 0,0080       | 6,82       | 0,12        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                        |                  |      |                |       | h               | 0,0560       | 6,90       | 0,82        |
| 00054 /ORSE          | Encarregado de turma - SICRO                                                       |                  |      |                |       | h               | 0,0080       | 8,60       | 0,15        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                              |                  |      |                |       |                 |              |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                |                  |      |                |       | un              | 0,0065152    | 5,00       | 0,03        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         |                  |      |                |       | cj              | 0,0000256    | 300,00     | 0,01        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 |                  |      |                |       | un              | 0,000288     | 12,54      | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                    | MÃO DE OBRA      | 0,56 | MATERIAL       | 72,81 | CUSTO TOTAL     |              | 76,21      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 2,17                                                                               | ENC.( 111,3600%) | 0,63 | SERV. TERCEIRO | 0,04  | BDI (23,5400 %) |              | 17,94      | 94,15       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                    |                  |      |                |       |                 |              |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                               |                  |      |                |       | UN              | QTD          | PROD       | IMPR        |
| E 02788 /ORSE        | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)                           |                  |      |                |       | h               | 1,0000       | 0,50       | 0,50        |
| E 02789 /ORSE        | Veiculo leve - pick up (97kw)                                                      |                  |      |                |       | h               | 1,0000       | 1,00       | 0,00        |
| E 02790 /ORSE        | Aluguel de máquina para pintura de faixa a quente p/ material termoplástico        |                  |      |                |       | h               | 1,0000       | 1,00       | 0,00        |
| M 03157 /ORSE        | Redutor químico tipo 2002 acabamento (Thinner)                                     |                  |      |                |       | l               | 0,0600       |            |             |
| M 03159 /ORSE        | Microesfera DROP - ON                                                              |                  |      |                |       | kg              | 0,3300       |            |             |
| M 03160 /ORSE        | Massa termoplástica para aspersão                                                  |                  |      |                |       | Kg              | 3,5000       |            |             |
| M 07343 /SINAPI      | Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)  |                  |      |                |       | l               | 0,0300       |            |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                 |                  |      |                |       | h               | 0,0560       |            |             |
| O 10600 /ORSE        | Encargos Complementares - pré-marcador                                             |                  |      |                |       | h               | 0,0080       |            |             |
| P 00054 /ORSE        | Encarregado de turma - SICRO                                                       |                  |      |                |       | h               | 1,0000       |            |             |

| CÓDIGO               | Pintura de faixa c/ termoplástico - 3 anos (p/ aspersão) - Rev 05 | PROD. EQUIPE |        | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|
| 03500/ORSE           |                                                                   | 125,00       |        | m²   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                   |              |        |      |
| P 06702 /ORSE        | Pré-marcador - SICRO                                              | h            | 1,0000 |      |
| P 12950 /ORSE        | Operador de equipamento leve - SICRO                              | h            | 1,0000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                       | h            | 7,0000 |      |

| CÓDIGO               | Pintura de meio fio (caiação)                                                          | UNID |          |            |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------|-------|
| 12467/ORSE           |                                                                                        | m    |          |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |      |          |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un   | 0,000012 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un   | 0,000324 | 18,00      |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un   | 0,00081  | 4,81       |       | 0,00  |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"                                                                             | un   | 0,00054  | 11,98      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un   | 0,00081  | 205,00     |       | 0,17  |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                      | un   | 0,00054  | 27,26      |       | 0,01  |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | un   | 0,000012 | 269,00     |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un   | 0,000006 | 37,80      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | un   | 0,000018 | 18,58      |       | 0,00  |
| 04725 /ORSE          | Espátula                                                                               | un   | 0,000048 | 16,82      |       | 0,00  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,000006 | 12,90      |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un   | 0,013494 | 4,50       |       | 0,06  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr   | 0,000144 | 6,00       |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un   | 0,00027  | 193,04     |       | 0,05  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un   | 0,018324 | 14,00      |       | 0,26  |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | un   | 0,000276 | 17,50      |       | 0,00  |
| 07342 /SINAPI        | Tinta mineral impermeavel em po, branca                                                | kg   | 0,0990   | 3,56       |       | 0,35  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,000036 | 20,11      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,000144 | 73,93      |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par  | 0,000414 | 10,87      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,000108 | 13,50      |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | un   | 0,000012 | 185,23     |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |      |          |            |       |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            | h    | 0,0600   | 6,90       |       | 0,88  |

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

| CÓDIGO               | Pintura de meio fio (caiação)                                                                 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 12467/ORSE           |                                                                                               |                  |      |                |      |                 |      | m           |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                               |                  |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                         |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                                              |                  |      |                |      |                 | h    | 0,1200      |       | 9,67   |        | 2,45  |
|                      | 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      | 1,57 | MATERIAL       | 0,93 | CUSTO TOTAL     | 4,38 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                          | ENC.( 111,3600%) | 1,76 | SERV. TERCEIRO | 0,12 | BDI (23,5400 %) | 1,03 | 5,41        |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                               |                  |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                          |                  |      |                |      |                 |      |             |       | UN     | QTD    |       |
| O 02322 /ORSE        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) |                  |      |                |      |                 |      |             |       | m2     | 0,3000 |       |

| CÓDIGO               | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                             | UNID |           |          |      |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|------|-------------|
| 00005/ORSE           |                                                                                    | un   |           |          |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                    |      |           |          |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                           | UN   | QTD       | CUSTO    | UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                              | un   | 0,0000616 | 37,80    |      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | un   | 0,00012   | 44,00    |      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                       | un   | 0,005472  | 205,00   |      | 1,12        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                 | un   | 0,00024   | 18,80    |      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                 | un   | 0,005472  | 4,81     |      | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | un   | 0,0021888 | 18,00    |      | 0,04        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                        | un   | 0,0001232 | 36,90    |      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                               | un   | 0,0001848 | 18,58    |      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                        | un   | 0,001824  | 193,04   |      | 0,35        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | un   | 0,0003    | 12,90    |      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                    | un   | 0,0972056 | 4,50     |      | 0,44        |
| 01772 /ORSE          | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                     | un   | 1,0000    | 2.092,40 |      | 2.092,40    |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                             | pr   | 0,0009728 | 6,00     |      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara | un   | 0,0001232 | 185,23   |      | 0,02        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | kg   | 1,8088    | 0,78     |      | 1,41        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                | un   | 0,1237888 | 14,00    |      | 1,73        |

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

| CÓDIGO                | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                  |             |                  |        |                |          |                 | UNID     |        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------|----------------|----------|-----------------|----------|--------|
| 00005/ORSE            |                                                                                                                         |             |                  |        |                |          |                 | un       |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                         |             |                  |        |                |          |                 |          |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                | UN          | QTD              | CUSTO  | UNIT           | CUSTO    | TOTAL           |          |        |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                              | m3          | 0,00432          | 100,00 |                | 0,43     |                 |          |        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face                                                                                                           | un          | 0,00006          | 25,95  |                | 0,00     |                 |          |        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                            | par         | 0,0009728        | 73,93  |                | 0,07     |                 |          |        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                              | un          | 0,0002432        | 20,11  |                | 0,00     |                 |          |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un          | 0,0007296        | 13,50  |                | 0,01     |                 |          |        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo                                                                                            | un          | 0,00024          | 18,75  |                | 0,00     |                 |          |        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira                                                                                               | un          | 0,00012          | 15,40  |                | 0,00     |                 |          |        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                          | par         | 0,0027968        | 10,87  |                | 0,03     |                 |          |        |
| 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     |                 |          |        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú                                                                                                 | Un          | 0,00042          | 10,22  |                | 0,00     |                 |          |        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore                                                                                                           | un          | 0,00006          | 319,90 |                | 0,02     |                 |          |        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                              | un          | 0,00012          | 13,52  |                | 0,00     |                 |          |        |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                                         |             |                  |        |                |          |                 |          |        |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)                                                                                                      | h           | 0,6000           | 9,67   |                | 12,26    |                 |          |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                                             | h           | 0,6160           | 6,90   |                | 8,98     |                 |          |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                                         |             |                  |        |                |          |                 |          |        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                      | un          | 0,005472         | 12,54  |                | 0,07     |                 |          |        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                     | un          | 0,1237888        | 5,00   |                | 0,62     |                 |          |        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                              | cj          | 0,0004864        | 300,00 |                | 0,15     |                 |          |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                         | MÃO DE OBRA |                  | 10,05  | MATERIAL       | 2.098,12 | CUSTO TOTAL     | 2.120,20 |        |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                                                         | 0,00        | ENC.( 111,3600%) | 11,19  | SERV. TERCEIRO | 0,84     | BDI (23,5400 %) | 499,10   |        |
|                       |                                                                                                                         |             |                  |        |                |          |                 | 2.619,30 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                         |             |                  |        |                |          |                 |          |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |             |                  |        |                |          |                 | UN       | QTD    |
| M 01772 /ORSE         | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                                                          |             |                  |        |                |          |                 | un       | 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       | 0,0040 |
| 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 |

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

| CÓDIGO                | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                     |     |        |            |       | UNID   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------|--------|
| 00051/ORSE            |                                                                                                        |     |        |            |       | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                        |     |        |            |       |        |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                                            | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11249 /ORSE           | Serra circular eletrica portatil                                                                       | un  | 0,0001 | 979,65     |       | 0,10   |
| 11248 /ORSE           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                       | un  | 0,0001 | 246,00     |       | 0,02   |
| MATERIAL              |                                                                                                        |     |        |            |       |        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | un  | 0,0018 | 13,50      |       | 0,02   |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm                                                                                           | un  | 0,0001 | 36,00      |       | 0,00   |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                                           | un  | 0,0135 | 205,00     |       | 2,77   |
| 06995 /ORSE           | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                             | m   | 1,0000 | 3,62       |       | 3,62   |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                                  | un  | 0,0002 | 37,80      |       | 0,01   |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                                   | un  | 0,0006 | 18,58      |       | 0,01   |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                         | par | 0,0069 | 10,87      |       | 0,07   |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                                        | un  | 0,2536 | 4,50       |       | 1,14   |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,0006 | 20,11      |       | 0,01   |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                                 | pr  | 0,0023 | 6,00       |       | 0,01   |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                           | par | 0,0023 | 73,93      |       | 0,17   |
| 01569 /ORSE           | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                 | m   | 4,0000 | 6,69       |       | 26,76  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                                            | un  | 0,0045 | 193,04     |       | 0,87   |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                                    | un  | 0,3054 | 14,00      |       | 4,28   |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm                                                                             | un  | 0,0002 | 26,89      |       | 0,01   |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                        | un  | 0,0054 | 18,00      |       | 0,10   |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                                            | un  | 0,0004 | 36,90      |       | 0,01   |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha                                                                                       | un  | 0,0002 | 39,10      |       | 0,01   |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                                     | un  | 0,0135 | 4,81       |       | 0,06   |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                     | un  | 0,0004 | 185,23     |       | 0,07   |
| 04813 /SINAPI         | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p | m2  | 1,0000 | 285,00     |       | 285,00 |
| 05075 /SINAPI         | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                    | kg  | 0,1500 | 16,63      |       | 2,49   |
| 10578 /ORSE           | Formão grande                                                                                          | un  | 0,0002 | 21,30      |       | 0,00   |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                        |     |        |            |       |        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                            | h   | 2,0000 | 6,90       |       | 29,17  |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                          | h   | 1,0000 | 9,67       |       | 20,44  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                        |     |        |            |       |        |
| 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   |

|                      |                                                                                                                         |                  |       |                |        |                |        |             |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                      |                  |       |                |        |                |        | UNID        |            |             |
| 00051/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     | 0,3054      | 5,00       | 1,53        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                         | MÃO DE OBRA      | 23,47 | MATERIAL       | 327,49 | CUSTO TOTAL    | 379,28 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,12                                                                                                                    | ENC.( 111,3600%) | 26,14 | SERV. TERCEIRO | 2,06   | BDI(23,5400 %) | 89,28  | 468,56      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |                  |       |                |        |                |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |                  |       |                |        |                |        | UN          | QTD        |             |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                  |                  |       |                |        |                |        | m           | 4,0000     |             |
| M 06995 /ORSE        | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                              |                  |       |                |        |                |        | m           | 1,0000     |             |
| M 04813 /SINAPI      | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca |                  |       |                |        |                |        | m2          | 1,0000     |             |
| M 05075 /SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                     |                  |       |                |        |                |        | kg          | 0,1500     |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                      |                  |       |                |        |                |        | h           | 2,0000     |             |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                   |                  |       |                |        |                |        | h           | 1,0000     |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                             |                  |       |                |        |                |        | h           | 2,0000     |             |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                           |                  |       |                |        |                |        | h           | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia                      | UNID |           |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 02602/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   | 0,0012504 | 13,50      | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un   | 0,2121512 | 14,00      | 2,97        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0004168 | 20,11      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un   | 0,0004168 | 36,90      | 0,02        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr   | 0,0016672 | 6,00       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un   | 0,003126  | 193,04     | 0,60        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un   | 0,1961044 | 4,50       | 0,88        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | un   | 0,0006252 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un   | 0,0002084 | 37,80      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un   | 0,009378  | 205,00     | 1,92        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un   | 0,009378  | 4,81       | 0,05        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un   | 0,0037512 | 18,00      | 0,07        |

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

| CÓDIGO                | Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia                  |                                                                                                                         |           |       |                |       |                 | UNID  |             |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 02602/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                                                                                                                     | 0,0016672 |       | 73,93          |       | 0,12            |       |             |  |
| 00366 /SINAPI         | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)          | m3                                                                                                                      | 0,1300    |       | 100,00         |       | 13,00           |       |             |  |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | m3                                                                                                                      | 0,02268   |       | 100,00         |       | 2,27            |       |             |  |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | kg                                                                                                                      | 9,4962    |       | 0,78           |       | 7,41            |       |             |  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara | un                                                                                                                      | 0,0004168 |       | 185,23         |       | 0,08            |       |             |  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | par                                                                                                                     | 0,0047932 |       | 10,87          |       | 0,05            |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                    |                                                                                                                         |           |       |                |       |                 |       |             |  |
| 04759 /SINAPI         | Calceteiro / rasteleiro (horista)                                                  | h                                                                                                                       | 0,4000    |       | 9,67           |       | 8,18            |       |             |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                        | h                                                                                                                       | 1,6840    |       | 6,90           |       | 24,56           |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                    |                                                                                                                         |           |       |                |       |                 |       |             |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | un                                                                                                                      | 0,2121512 |       | 5,00           |       | 1,06            |       |             |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | cj                                                                                                                      | 0,0008336 |       | 300,00         |       | 0,25            |       |             |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | un                                                                                                                      | 0,009378  |       | 12,54          |       | 0,12            |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                    | MÃO DE OBRA                                                                                                             |           | 15,49 | MATERIAL       | 29,50 | CUSTO TOTAL     | 63,67 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                               | ENC.( 111,3600%)                                                                                                        |           | 17,25 | SERV. TERCEIRO | 1,43  | BDI (23,5400 %) | 14,99 | 78,66       |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                    |                                                                                                                         |           |       |                |       |                 |       |             |  |
| *                     | CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |           |       |                |       |                 | UN    | QTD         |  |
| M                     | 00366 /SINAPI                                                                      | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                               |           |       |                |       |                 | m3    | 0,1300      |  |
| O                     | 01903 /ORSE                                                                        | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã |           |       |                |       |                 | m3    | 0,0210      |  |
| O                     | 10549 /ORSE                                                                        | Encargos Complementares - Servente                                                                                      |           |       |                |       |                 | h     | 1,6000      |  |
| O                     | 10579 /ORSE                                                                        | Encargos Complementares - Calceteiro                                                                                    |           |       |                |       |                 | h     | 0,4000      |  |
| P                     | 04759 /SINAPI                                                                      | Calceteiro / rasteleiro (horista)                                                                                       |           |       |                |       |                 | h     | 0,4000      |  |
| P                     | 06111 /SINAPI                                                                      | Servente de obras (horista)                                                                                             |           |       |                |       |                 | h     | 1,6000      |  |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |             |      |          |           |        |                               |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------|-----------|--------|-------------------------------|--------|-------------|
| CÓDIGO                                                                                          | Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023 (QUILOMETRAGEM) |             |      |          |           | UNID   |                               |        |             |
| 04650/ORSE                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |             |      |          |           | un     |                               |        |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |             |      |          |           |        |                               |        |             |
| CÓDIGO                                                                                          | MATERIAL                                                                                                                                                                                                       |             |      |          | UN        | QTD    | CUSTO                         | UNIT   | CUSTO TOTAL |
| 04284 /ORSE                                                                                     | Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m                                                                                                                                                                       |             |      |          | un        | 1,0000 |                               | 627,64 | 627,64      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                                                                            |                                                                                                                                                                                                                | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL |           | 627,64 | CUSTO TOTAL                   | 627,64 | PREÇO TOTAL |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |                                                                                                                                                                                                                |             |      |          |           |        |                               |        |             |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe                                                            |                                                                                                                                                                                                                |             |      |          | Página 26 |        | RptRelacaoComposicoesEmprForm |        |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMAR DO GERU

Praça Getúlio Vargas Centro Tomar do Geru-SE CNPJ :  
13.099.205/0001-18

EXECUÇÃO DE OBRAS DE MELHORIA E REVITALIZAÇÃO DE VIAS MUNICIPAIS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00051

Ref : Setembro/2025-1 Moeda : R\$

|                      |                                                                                                                                   |                   |      |                |      |                 |        |           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-----------|
| CÓDIGO               | Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com b |                   |      |                |      |                 |        | UNID      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                              | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 147,75 | 775,39    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                   |                   |      |                |      |                 |        |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                              |                   |      |                |      |                 |        | UN QTD    |
| M 04284 /ORSE        | Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m                                                                                          |                   |      |                |      |                 |        | un 1,0000 |

| CÓDIGO               | Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base) |    |        |            |          |            |           | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|-----------|--------------|-------------|
| 02563/ORSE           |                                                                                        |    |        |            |          |            |           | 168,00       | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |    |        |            |          |            |           |              |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                            | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR  | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |
| 02499 /ORSE          | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)                          | h  | 0,0000 | 84,86      | 0,0031   | 174,85     | 0,0029    | 35,15        | 0,64        |
| 04246 /ORSE          | Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat      | h  | 0,0000 | 108,44     | 0,0060   | 198,44     | 0,0000    | 49,26        | 1,19        |
| 04244 /ORSE          | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G                                        | h  | 0,0000 | 132,74     | 0,0129   | 179,09     | 0,0101    | 44,39        | 2,76        |
| 04242 /ORSE          | Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)                    | h  | 0,0000 | 138,64     | 0,0055   | 225,10     | 0,0175    | 55,31        | 2,21        |
| 02501 /ORSE          | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)              | h  | 0,0000 | 196,71     | 0,0349   | 274,58     | 0,0000    | 74,51        | 9,58        |
| 02488 /ORSE          | Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)              | h  | 0,0000 | 118,11     | 0,0060   | 220,95     | 0,0000    | 47,57        | 1,33        |
| 02475 /ORSE          | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)       | h  | 0,0000 | 150,88     | 0,0046   | 308,68     | 0,0013    | 65,37        | 1,50        |
| 02469 /ORSE          | Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)                                      | h  | 0,0000 | 15,35      | 0,0031   | 3,05       | 0,0029    | 1,87         | 0,01        |
| 02458 /ORSE          | Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)            | h  | 0,0000 | 77,84      | 0,0095   | 231,11     | 0,0024    | 20,17        | 2,24        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               |    |        |            |          | UN         | QTD       | CUSTO UNIT   | CUSTO TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |    |        |            |          | par        | 0,0002544 | 10,87        | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |    |        |            |          | un         | ,00002211 | 20,11        | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |    |        |            |          | par        | ,00008849 | 73,93        | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |    |        |            |          | un         | ,00006636 | 13,50        | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     |    |        |            |          | un         | ,00002211 | 185,23       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            |    |        |            |          | un         | ,00002211 | 36,90        | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |    |        |            |          | un         | ,00019909 | 18,00        | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     |    |        |            |          | un         | ,00049775 | 4,81         | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           |    |        |            |          | un         | ,00049775 | 205,00       | 0,10        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            |    |        |            |          | un         | ,00016591 | 193,04       | 0,03        |

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

| CÓDIGO               | Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base) |                  |      |                |      |                 | PROD. EQUIPE | UNID        |       |        |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------------|-------------|-------|--------|-------|-------|
| 02563/ORSE           |                                                                                        |                  |      |                |      |                 | 168,00       | m3          |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                  |      |                |      |                 |              |             |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               |                  |      |                |      |                 | UN           | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |                  |      |                |      |                 | un           | ,00001105   |       | 37,80  |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   |                  |      |                |      |                 | un           | ,00003318   |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        |                  |      |                |      |                 | un           | ,01040867   |       | 4,50   |       | 0,05  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 |                  |      |                |      |                 | pr           | ,00008849   |       | 6,00   |       | 0,00  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                  |      |                |      |                 | un           | ,01126039   |       | 14,00  |       | 0,16  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |                  |      |                |      |                 |              |             |       |        |       |       |
| 00054 /ORSE          | Encarregado de turma - SICRO                                                           |                  |      |                |      |                 | h            | ,00595238   |       | 8,60   |       | 0,11  |
| 06671 /ORSE          | Encarregado de pavimentação - SICRO                                                    |                  |      |                |      |                 | h            | 0,0265522   |       | 15,24  |       | 0,86  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            |                  |      |                |      |                 | h            | ,11053849   |       | 6,90   |       | 1,61  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                  |      |                |      |                 |              |             |       |        |       |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |      |                |      |                 | un           | ,01126039   |       | 5,00   |       | 0,06  |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                  |      |                |      |                 | cj           | ,00004424   |       | 300,00 |       | 0,01  |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |                  |      |                |      |                 | un           | ,00049775   |       | 12,54  |       | 0,01  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA      | 1,21 | MATERIAL       | 0,35 | CUSTO TOTAL     | 24,47        | PREÇO TOTAL |       |        |       |       |
| EQUIPAMENTO          | 21,46                                                                                  | ENC.( 111,3600%) | 1,37 | SERV. TERCEIRO | 0,08 | BDI (23,5400 %) | 5,76         | 30,23       |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                  |      |                |      |                 |              |             |       |        |       |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                   |                  |      |                |      |                 | UN           | QTD         |       | PROD   |       | IMPR  |
| E 02458 /ORSE        | Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)             |                  |      |                |      |                 | h            | 2,0000      |       | 0,80   |       | 0,20  |
| E 02469 /ORSE        | Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)                                      |                  |      |                |      |                 | h            | 1,0000      |       | 0,52   |       | 0,48  |
| E 02475 /ORSE        | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)       |                  |      |                |      |                 | h            | 1,0000      |       | 0,78   |       | 0,22  |
| E 02488 /ORSE        | Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)              |                  |      |                |      |                 | h            | 1,0000      |       | 1,00   |       | 0,00  |
| E 02499 /ORSE        | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)                           |                  |      |                |      |                 | h            | 1,0000      |       | 0,52   |       | 0,48  |
| E 04246 /ORSE        | Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat      |                  |      |                |      |                 | h            | 1,0000      |       | 1,00   |       | 0,00  |
| O 09899 /ORSE        | Escavação e carga material jazida                                                      |                  |      |                |      |                 | m3           | 1,1500      |       |        |       |       |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                     |                  |      |                |      |                 | h            | 0,0179      |       |        |       |       |
| P 00054 /ORSE        | Encarregado de turma - SICRO                                                           |                  |      |                |      |                 | h            | 1,0000      |       |        |       |       |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                            |                  |      |                |      |                 | h            | 3,0000      |       |        |       |       |

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

| CÓDIGO                | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_0                                     |                                                                                                                         |           |            |                |      |                 | UNID |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------|-----------------|------|-------------|
| 93596/SINAPI          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |            |                |      |                 | txkm |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |            |                |      |                 |      |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                            | UN                                                                                                                      | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |      |             |
| 37734 /SINAPI         | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                             | un                                                                                                                      | ,00000044 | 45.261,71  | 0,02           |      |                 |      |             |
| 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                                                                                                                      | ,00000031 | 720.250,97 | 0,22           |      |                 |      |             |
| MATERIAL              |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |            |                |      |                 |      |             |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                        | h                                                                                                                       | 0,0032    | 0,01       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                       | h                                                                                                                       | 0,0032    | 2,46       | 0,01           |      |                 |      |             |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                | h                                                                                                                       | 0,0032    | 0,89       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            | h                                                                                                                       | 0,0032    | 0,08       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            | h                                                                                                                       | 0,0032    | 1,43       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                        | h                                                                                                                       | 0,0032    | 0,85       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 04221 /SINAPI         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                                                                                                              | l                                                                                                                       | 0,05214   | 5,76       | 0,30           |      |                 |      |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |            |                |      |                 |      |             |
| 20020 /SINAPI         | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                                                                                                             | h                                                                                                                       | ,00321628 | 12,74      | 0,09           |      |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                                        | MÃO DE OBRA                                                                                                             |           | 0,00       | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,64 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                                                   | ENC.( 111,3600%)                                                                                                        |           | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,15 | 0,79        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |            |                |      |                 |      |             |
| *                     | CÓDIGO                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |           |            |                |      |                 | UN   | QTD         |
| O                     | 91386 /SINAPI                                                                                                                                                          | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e |           |            |                |      |                 | chp  | 0,0022      |
| O                     | 91387 /SINAPI                                                                                                                                                          | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e |           |            |                |      |                 | chi  | 0,0010      |

| CÓDIGO               | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                                      | UNID |           |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 95878/SINAPI         |                                                                                                                                                                        | txkm |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                        |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                            | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37734 /SINAPI        | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                             | un   | ,00000111 | 45.261,71  | 0,05        |
| 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   | ,00000078 | 720.250,97 | 0,56        |
| MATERIAL             |                                                                                                                                                                        |      |           |            |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                        | h    | 0,0080    | 0,85       | 0,01        |
| 43464 /SINAPI        | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                        | h    | 0,0080    | 0,01       | 0,00        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            | h    | 0,0080    | 0,08       | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 |                                                                                                                         |      |                |      |                 |      | UNID        |       |       |        |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|-------|--------|-------|
| 95878/SINAPI         |                                                                                                                   |                                                                                                                         |      |                |      |                 |      | txkm        |       |       |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                   |                                                                                                                         |      |                |      |                 |      |             |       |       |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                          |                                                                                                                         |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT  | CUSTO  | TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                       |                                                                                                                         |      |                |      |                 | h    | 0,0080      |       | 1,43  |        | 0,01  |
| 43488 /SINAPI        | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                           |                                                                                                                         |      |                |      |                 | h    | 0,0080      |       | 0,89  |        | 0,01  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                  |                                                                                                                         |      |                |      |                 | h    | 0,0080      |       | 2,46  |        | 0,02  |
| 04221 /SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                                                         |                                                                                                                         |      |                |      |                 | l    | 0,13272     |       | 5,76  |        | 0,76  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                             |                                                                                                                         |      |                |      |                 |      |             |       |       |        |       |
| 20020 /SINAPI        | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                                                        |                                                                                                                         |      |                |      |                 | h    | ,00804071   |       | 12,74 |        | 0,22  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                   | MÃO DE OBRA                                                                                                             | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,64 | PREÇO TOTAL |       |       |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                              | ENC. ( 111,3600%)                                                                                                       | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,39 | 2,03        |       |       |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                   |                                                                                                                         |      |                |      |                 |      |             |       |       |        |       |
| *                    | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |      |                |      |                 |      |             |       | UN    | QTD    |       |
| O                    | 91386 /SINAPI                                                                                                     | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e |      |                |      |                 |      |             |       | chp   | 0,0056 |       |
| O                    | 91387 /SINAPI                                                                                                     | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e |      |                |      |                 |      |             |       | chi   | 0,0024 |       |

| CÓDIGO               | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ |                                                                        |        |                |          |                |          | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------|----------------|----------|--------------|-------------|
| 05072/ORSE           |                                                                                                         |                                                                        |        |                |          |                |          | 253,00       | t.km        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                         |                                                                        |        |                |          |                |          |              |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                             | UN                                                                     | QTD    | CUSTO UNIT     | QTD PROD | CUSTO PROD     | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |
| 02450 /ORSE          | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                  | h                                                                      | 0,0000 | 66,39          | 0,0040   | 295,28         | 0,0000   | 27,77        | 1,18        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                         | MÃO DE OBRA                                                            | 0,00   | MATERIAL       | 0,00     | CUSTO TOTAL    | 1,18     | PREÇO TOTAL  |             |
| EQUIPAMENTO          | 1,18                                                                                                    | ENC.( 111,3600%)                                                       | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI(23,5400 %) | 0,28     | 1,46         |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                         |                                                                        |        |                |          |                |          |              |             |
| *                    | CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |        |                |          |                | UN       | QTD          | PROD IMPR   |
| E                    | 02450 /ORSE                                                                                             | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) |        |                |          |                | h        | 1,0000       | 1,00 0,00   |

|                      |                                                     |    |     |       |      |     |      |       |      |     |              |       |      |       |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----|-----|-------|------|-----|------|-------|------|-----|--------------|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Usinagem de CAUQ (capa de rolamento), exclusive CAP |    |     |       |      |     |      |       |      |     | PROD. EQUIPE | UNID  |      |       |       |
| 07178/ORSE           |                                                     |    |     |       |      |     |      |       |      |     | 75,00        | t     |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |    |     |       |      |     |      |       |      |     |              |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                         | UN | QTD | CUSTO | UNIT | QTD | PROD | CUSTO | PROD | QTD | IMPR         | CUSTO | IMPR | CUSTO | TOTAL |

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

| CÓDIGO                                                                                          | Usinagem de CAUQ (capa de rolamento), exclusive CAP                                    |             |        |            |          |             |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|----------|-------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 07178/ORSE                                                                                      |                                                                                        |             |        |            |          |             |          | 75,00        | t           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                            |                                                                                        |             |        |            |          |             |          |              |             |             |
| CÓDIGO                                                                                          | EQUIPAMENTO                                                                            | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD  | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02478 /ORSE                                                                                     | Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H                                              | h           | 0,0000 | 165,96     | 0,0036   | 345,01      | 0,0097   | 137,37       | 2,57        |             |
| 02468 /ORSE                                                                                     | Grupo Gerador 180kva (144 kW)                                                          | h           | 0,0000 | 29,57      | 0,0133   | 213,76      | 0,0000   | 4,03         | 2,84        |             |
| 04249 /ORSE                                                                                     | Tanque estacionário 20.000 l                                                           | h           | 0,0000 | 3,41       | 0,0400   | 3,50        | 0,0000   | 2,25         | 0,14        |             |
| 04821 /ORSE                                                                                     | Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III                                           | h           | 0,0000 | 55,43      | 0,0133   | 64,42       | 0,0000   | 15,59        | 0,86        |             |
| 04252 /ORSE                                                                                     | Usina de asfalto a quente 90/120 t/h, 188 kW                                           | h           | 0,0000 | 788,79     | 0,0133   | 1.171,83    | 0,0000   | 135,58       | 15,59       |             |
| CÓDIGO                                                                                          | MATERIAL                                                                               |             |        |            |          |             | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE                                                                                     | Almoço (Participação do empregador)                                                    |             |        |            |          |             | un       | ,01086206    | 14,00       | 0,15        |
| 00367 /SINAPI                                                                                   | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            |             |        |            |          |             | m3       | 0,1610       | 101,30      | 16,31       |
| 02711 /SINAPI                                                                                   | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     |             |        |            |          |             | un       | ,00002134    | 185,23      | 0,00        |
| 04721 /SINAPI                                                                                   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  |             |        |            |          |             | m3       | 0,4470       | 137,75      | 61,57       |
| 12892 /SINAPI                                                                                   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |             |        |            |          |             | par      | ,00024541    | 10,87       | 0,00        |
| 12893 /SINAPI                                                                                   | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |             |        |            |          |             | par      | ,00008536    | 73,93       | 0,01        |
| 00957 /ORSE                                                                                     | Filler para concreto asfáltico                                                         |             |        |            |          |             | kg       | 28,0000      | 0,16        | 4,48        |
| 00941 /ORSE                                                                                     | Fardamento com mangas curta                                                            |             |        |            |          |             | un       | ,00016005    | 193,04      | 0,03        |
| 01651 /ORSE                                                                                     | Óculos branco proteção                                                                 |             |        |            |          |             | pr       | ,00008536    | 6,00        | 0,00        |
| 01652 /ORSE                                                                                     | Óleo combustível A1 (b.p.f)                                                            |             |        |            |          |             | t        | 0,0080       | 6.181,98    | 49,46       |
| 02378 /ORSE                                                                                     | Vale transporte                                                                        |             |        |            |          |             | un       | ,01004047    | 4,50        | 0,05        |
| 12894 /SINAPI                                                                                   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |             |        |            |          |             | un       | ,00002134    | 20,11       | 0,00        |
| 12895 /SINAPI                                                                                   | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |             |        |            |          |             | un       | ,00006402    | 13,50       | 0,00        |
| 04728 /ORSE                                                                                     | Talhadeira chata 10"                                                                   |             |        |            |          |             | un       | ,00003201    | 18,58       | 0,00        |
| 04729 /ORSE                                                                                     | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |             |        |            |          |             | un       | ,00001067    | 37,80       | 0,00        |
| 10788 /ORSE                                                                                     | Pá quadrada                                                                            |             |        |            |          |             | un       | ,00002134    | 36,90       | 0,00        |
| 10492 /ORSE                                                                                     | Cesta Básica                                                                           |             |        |            |          |             | un       | ,00048015    | 205,00      | 0,10        |
| 10596 /ORSE                                                                                     | Protetor auricular                                                                     |             |        |            |          |             | un       | ,00048015    | 4,81        | 0,00        |
| 10599 /ORSE                                                                                     | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |             |        |            |          |             | un       | ,00019206    | 18,00       | 0,00        |
|                                                                                                 | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |             |        |            |          |             |          |              |             |             |
| 06111 /SINAPI                                                                                   | Servente de obras (horista)                                                            |             |        |            |          |             | h        | ,10666667    | 6,90        | 1,56        |
| 00054 /ORSE                                                                                     | Encarregado de turma - SICRO                                                           |             |        |            |          |             | h        | ,01333333    | 8,60        | 0,24        |
|                                                                                                 | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |             |        |            |          |             |          |              |             |             |
| 10761 /ORSE                                                                                     | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |             |        |            |          |             | un       | ,01086206    | 5,00        | 0,05        |
| 10517 /ORSE                                                                                     | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |             |        |            |          |             | cj       | ,00004268    | 300,00      | 0,01        |
| 10362 /ORSE                                                                                     | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |             |        |            |          |             | un       | ,00048015    | 12,54       | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                                                                            |                                                                                        | MÃO DE OBRA | 0,85   | MATERIAL   | 132,16   | CUSTO TOTAL |          | 156,03       | PREÇO TOTAL |             |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |                                                                                        |             |        |            |          |             |          |              |             |             |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe                                                            |                                                                                        |             |        |            |          |             |          |              |             |             |
| Página 31                                                                                       |                                                                                        |             |        |            |          |             |          |              |             |             |
| RptRelacaoComposicoesEmprForm                                                                   |                                                                                        |             |        |            |          |             |          |              |             |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMAR DO GERU  
Praça Getúlio Vargas Centro Tomar do Geru-SE CNPJ :  
13.099.205/0001-18

EXECUÇÃO DE OBRAS DE MELHORIA E REVITALIZAÇÃO DE VIAS MUNICIPAIS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00051

Ref : Setembro/2025-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Usinagem de CAUQ (capa de rolamento), exclusive CAP                         |                  |      |                |      |                 |       | PROD. EQUIPE | UNID |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|--------------|------|------|
| EQUIPAMENTO          | 22,00                                                                       | ENC.( 111,3600%) | 0,95 | SERV. TERCEIRO | 0,07 | BDI (23,5400 %) | 36,73 | 192,76       |      |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                             |                  |      |                |      |                 |       |              |      |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                        |                  |      |                |      |                 | UN    | QTD          | PROD | IMPR |
| E 02468 /ORSE        | Grupo Gerador 180kva (144 kW)                                               |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000       | 1,00 | 0,00 |
| E 02478 /ORSE        | Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H                                   |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000       | 0,27 | 0,73 |
| E 04249 /ORSE        | Tanque estacionário 20.000 l                                                |                  |      |                |      |                 | h     | 3,0000       | 1,00 | 0,00 |
| E 04252 /ORSE        | Usina de asfalto a quente 90/120 t/h, 188 kW                                |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000       | 1,00 | 0,00 |
| E 04821 /ORSE        | Aquecedor de Fluido Térmico : Tenge : TH III                                |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000       | 1,00 | 0,00 |
| M 00367 /SINAPI      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) |                  |      |                |      |                 | m3    | 0,1610       |      |      |
| M 04721 /SINAPI      | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       |                  |      |                |      |                 | m3    | 0,4470       |      |      |
| M 00957 /ORSE        | Filler para concreto asfáltico                                              |                  |      |                |      |                 | kg    | 28,0000      |      |      |
| M 01652 /ORSE        | Óleo combustivel A1 (b.p.f)                                                 |                  |      |                |      |                 | t     | 0,0080       |      |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                          |                  |      |                |      |                 | h     | 0,1067       |      |      |
| P 00054 /ORSE        | Encarregado de turma - SICRO                                                |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000       |      |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                 |                  |      |                |      |                 | h     | 8,0000       |      |      |

| CÓDIGO               | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | UNID |         |            |       |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|-------|-------|
| 03644 /ORSE          |                                                                        | m2   |         |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                        |      |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                               | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                        | un   | 0,00144 | 18,00      |       | 0,03  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                            | un   | 0,00008 | 36,90      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                     | un   | 0,0036  | 4,81       |       | 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  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                           | un   | 0,0036  | 205,00     |       | 0,74  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                             | un   | 0,00008 | 44,00      |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                  | un   | 0,00004 | 37,80      |       | 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  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                        | un   | 0,00028 | 11,60      |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                 |                                      |      |                |      |                 | UNID    |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 03644/ORSE           |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 | m2      |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               |                                      |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                |                                      |      |                |      | Un              | 0,00028 | 10,22      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                          |                                      |      |                |      | un              | 0,00004 | 319,90     | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             |                                      |      |                |      | un              | 0,00008 | 13,52      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     |                                      |      |                |      | un              | 0,00008 | 185,23     | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                                      |      |                |      | par             | 0,00184 | 10,87      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                                      |      |                |      | par             | 0,00064 | 73,93      | 0,05        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                                      |      |                |      | un              | 0,00016 | 20,11      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                                      |      |                |      | un              | 0,00048 | 13,50      | 0,01        |
| 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  | 12,90      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        |                                      |      |                |      | un              | 0,0638  | 4,50       | 0,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 |                                      |      |                |      | pr              | 0,00064 | 6,00       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            |                                      |      |                |      | un              | 0,0012  | 193,04     | 0,23        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                                      |      |                |      | un              | 0,08144 | 14,00      | 1,14        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |                                      |      |                |      |                 |         |            |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                     |                                      |      |                |      | h               | 0,4000  | 9,67       | 8,18        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            |                                      |      |                |      | h               | 0,4000  | 6,90       | 5,83        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                                      |      |                |      |                 |         |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                                      |      |                |      | un              | 0,08144 | 5,00       | 0,41        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                                      |      |                |      | cj              | 0,00032 | 300,00     | 0,10        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |                                      |      |                |      | un              | 0,0036  | 12,54      | 0,05        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA                          | 6,63 | MATERIAL       | 2,55 | CUSTO TOTAL     |         | 17,12      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC.( 111,3600%)                     | 7,38 | SERV. TERCEIRO | 0,56 | BDI (23,5400 %) |         | 4,03       | 21,15       |
| 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 - 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       |                 |             |       |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                                                                         | un          | 0,00072  |                   | 4,81     |                | 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        |                 |             |       |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                 | un          | 0,000032 |                   | 20,11    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                         | un          | 0,000016 |                   | 185,23   |                | 0,00        |                 |             |       |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                             | par         | 0,000368 |                   | 10,87    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                               | par         | 0,000128 |                   | 73,93    |                | 0,01        |                 |             |       |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                     | un          | 0,000096 |                   | 13,50    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 39017 /SINAPI         | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       | un          | 0,4000   |                   | 0,22     |                | 0,09        |                 |             |       |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra                                                                                                                              | un          | 0,000016 |                   | 19,95    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                                                                               | un          | 0,00072  |                   | 205,00   |                | 0,15        |                 |             |       |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                      | un          | 0,000008 |                   | 37,80    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                                                                       | un          | 0,000024 |                   | 18,58    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                                                                            | un          | 0,01276  |                   | 4,50     |                | 0,06        |                 |             |       |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                                                                     | pr          | 0,000128 |                   | 6,00     |                | 0,00        |                 |             |       |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                                                                                | un          | 0,00024  |                   | 193,04   |                | 0,05        |                 |             |       |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                        | un          | 0,016288 |                   | 14,00    |                | 0,23        |                 |             |       |
| 00081 /ORSE           | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    | kg          | 1,0000   |                   | 8,54     |                | 8,54        |                 |             |       |
| 10586 /ORSE           | Torquesa                                                                                                                                   | un          | 0,000016 |                   | 39,00    |                | 0,00        |                 |             |       |
| 39315 /SINAPI         | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       | un          | 0,4000   |                   | 0,36     |                | 0,14        |                 |             |       |
| 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)<br>MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                | kg          | 0,0200   |                   | 30,99    |                | 0,62        |                 |             |       |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)                                                                                                                          | h           | 0,0800   |                   | 9,67     |                | 1,64        |                 |             |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                                                                | h           | 0,0800   |                   | 6,90     |                | 1,17        |                 |             |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                                                            |             |          |                   |          |                |             |                 |             |       |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                 | cj          | 0,000064 |                   | 300,00   |                | 0,02        |                 |             |       |
| 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        |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                            | MÃO DE OBRA |          | 1,32              | MATERIAL | 9,90           | CUSTO TOTAL | 12,82           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                                                                            | 0,00        |          | ENC. ( 111,3600%) | 1,49     | SERV. TERCEIRO | 0,11        | BDI (23,5400 %) | 3,02        | 15,84 |

\* 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 |                                                                                                                                            |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                            |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                       |  | UN | QTD    |
| M 39017 /SINAPI      | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                       |  | un | 0,4000 |
| M 39315 /SINAPI      | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                       |  | un | 0,4000 |
| M 43132 /SINAPI      | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         |  | kg | 0,0200 |
| M 00081 /ORSE        | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    |  | kg | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                         |  | h  | 0,0800 |
| O 10555 /ORSE        | Encargos Complementares - Armador                                                                                                          |  | h  | 0,0800 |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)                                                                                                                          |  | h  | 0,0800 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                                                |  | h  | 0,0800 |

| CÓDIGO               | Ajudante de armador com encargos complementares                                     |                                                                  |      |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88238/SINAPI         |                                                                                     |                                                                  |      |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                     |                                                                  |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                            |                                                                  |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,43       | 1,43        |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,31       | 1,31        |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,78       | 0,78        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,46       | 2,46        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,85       | 0,85        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,08       | 0,08        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                               |                                                                  |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)                                                       |                                                                  |      |                |      |                 | h     | 1,01154     | 7,05       | 15,07       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                     | MÃO DE OBRA                                                      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 21,98 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                | ENC. ( 111,3600%)                                                | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,17  | 27,15       |            |             |
| 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               | Ajudante de armador com encargos complementares                                     |   | UNID   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 88238/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 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               | 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 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                  | un   | 0,0060   | 193,04     | 1,16        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                       | pr   | 0,0032   | 6,00       | 0,02        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                              | un   | 0,3764   | 4,50       | 1,69        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                               | par  | 0,0092   | 10,87      | 0,10        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                 | par  | 0,0032   | 73,93      | 0,24        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                       | un   | 0,0024   | 13,50      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                   | un   | 0,0008   | 20,11      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                         | un   | 0,0012   | 18,58      | 0,02        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                        | un   | 0,0004   | 37,80      | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                                 | un   | 0,0180   | 205,00     | 3,69        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                           | un   | 0,0180   | 4,81       | 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 media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                   | m3   | 1,0800   | 100,00     | 108,00      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                           | kg   | 452,2000 | 0,78       | 352,72      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                           | un   | 0,0008   | 185,23     | 0,15        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                          | un   | 0,4072   | 14,00      | 5,70        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                                        |      |          |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                                  | h    | 4,0000   | 6,90       | 58,34       |
|                      | 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-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               | 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      | 27,60 | MATERIAL       | 473,81 | CUSTO TOTAL    | 534,90 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                          | ENC.( 111,3600%) | 30,74 | SERV. TERCEIRO | 2,75   | BDI(23,5400 %) | 125,92 | 660,82      |            |             |
| 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               | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon |             |                   |       |                 |                | UNID  |
| 92919/SINAPI         | tagem. af_06/2022                                                                                                                  |             |                   |       |                 |                | kg    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |             |                   |       |                 |                |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                           | UN          | QTD               | CUSTO | UNIT            | CUSTO          | TOTAL |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                        | h           | 0,0927            |       | 1,31            |                | 0,12  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                | h           | 0,0927            |       | 0,78            |                | 0,07  |
| 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            |       | 30,99           |                | 0,77  |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co                             | un          | 0,5430            |       | 0,22            |                | 0,12  |
|                      | brimento 20 mm                                                                                                                     |             |                   |       |                 |                |       |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                        | h           | 0,0927            |       | 0,08            |                | 0,01  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                        | h           | 0,0927            |       | 1,43            |                | 0,13  |
| 00034 /SINAPI        | Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao                                                                                                      | kg          | 1,1100            |       | 8,54            |                | 9,48  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                    | h           | 0,0927            |       | 0,85            |                | 0,08  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                   | h           | 0,0927            |       | 2,46            |                | 0,23  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                              |             |                   |       |                 |                |       |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)                                                                                                      | h           | ,01315001         |       | 7,05            |                | 0,20  |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                                  | h           | ,08061973         |       | 9,67            |                | 1,65  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA |                   | 0,00  | MATERIAL        |                | 0,00  |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                                    | 0,00        | ENC. ( 111,3600%) |       | 0,00            | SERV. TERCEIRO |       |
|                      |                                                                                                                                    |             |                   | 0,00  | BDI (23,5400 %) |                | 3,02  |
|                      |                                                                                                                                    |             |                   |       |                 | 15,84          |       |

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

| CÓDIGO               | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon<br>tagem. af_06/2022 | UNID |        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 92919/SINAPI         |                                                                                                                                                         | kg   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                         |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                         |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                    | UN   | QTD    |
| M 39017 /SINAPI      | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                                    | un   | 0,5430 |
| 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    | 0,0116 |
| O 88245 /SINAPI      | Armador com encargos complementares                                                                                                                     | h    | 0,0709 |
| O 92803 /SINAPI      | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022                                                                                             | kg   | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon |                                                                                                                      |           |            |                |       |                 | UNID  |             |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 92921/SINAPI         | tagem. af_06/2022                                                                                                                  |                                                                                                                      |           |            |                |       |                 | kg    |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |                                                                                                                      |           |            |                |       |                 |       |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                           | UN                                                                                                                   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                    | h                                                                                                                    | 0,0596    | 0,85       |                | 0,05  |                 |       |             |        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                        | h                                                                                                                    | 0,0596    | 1,43       |                | 0,09  |                 |       |             |        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                   | h                                                                                                                    | 0,0596    | 2,46       |                | 0,15  |                 |       |             |        |
| 39017 / SINAPI       | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co<br>brimento 20 mm           | un                                                                                                                   | 0,3670    | 0,22       |                | 0,08  |                 |       |             |        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                        | h                                                                                                                    | 0,0596    | 0,08       |                | 0,00  |                 |       |             |        |
| 43055 / SINAPI       | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao                                                                                           | kg                                                                                                                   | 1,1100    | 7,40       |                | 8,21  |                 |       |             |        |
| 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    | 30,99      |                | 0,77  |                 |       |             |        |
| 43465 / SINAPI       | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                | h                                                                                                                    | 0,0596    | 0,78       |                | 0,05  |                 |       |             |        |
| 43489 / SINAPI       | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                        | h                                                                                                                    | 0,0596    | 1,31       |                | 0,08  |                 |       |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                              |                                                                                                                      |           |            |                |       |                 |       |             |        |
| 00378 / SINAPI       | Armador (horista)                                                                                                                  | h                                                                                                                    | ,05179084 | 9,67       |                | 1,06  |                 |       |             |        |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador (horista)                                                                                                      | h                                                                                                                    | ,00849693 | 7,05       |                | 0,13  |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA                                                                                                          |           | 0,00       | MATERIAL       | 0,00  | CUSTO TOTAL     | 10,63 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                               | ENC. ( 111,3600%)                                                                                                    |           | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 2,50  | 13,13       |        |
| 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          | 0,3670 |
| 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 |

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

| CÓDIGO               | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon | UNID      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 92921/SINAPI         | tagem. af_06/2022                                                                                                                  | kg        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |           |
| O 88238 / SINAPI     | Ajudante de armador com encargos complementares                                                                                    | h 0,0076  |
| O 88245 / SINAPI     | Armador com encargos complementares                                                                                                | h 0,0464  |
| O 92804 / SINAPI     | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022                                                                        | kg 1,0000 |

| CÓDIGO               | Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 |                                                                                                                      |                   |            |             |                | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 92916/SINAPI         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                   |            |             |                | kg          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                   |            |             |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                           | UN                                                                                                                   | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |                |             |                 |             |        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                        | h                                                                                                                    | 0,2022            | 0,08       | 0,02        |                |             |                 |             |        |
| 43489 / SINAPI       | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                        | h                                                                                                                    | 0,2022            | 1,31       | 0,26        |                |             |                 |             |        |
| 43465 / SINAPI       | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                | h                                                                                                                    | 0,2022            | 0,78       | 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            | 30,99      | 0,77        |                |             |                 |             |        |
| 39017 / SINAPI       | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                               | un                                                                                                                   | 0,9700            | 0,22       | 0,21        |                |             |                 |             |        |
| 00032 / SINAPI       | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao                                                                                                                       | kg                                                                                                                   | 1,0700            | 9,01       | 9,64        |                |             |                 |             |        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                    | h                                                                                                                    | 0,2022            | 0,85       | 0,17        |                |             |                 |             |        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                   | h                                                                                                                    | 0,2022            | 2,46       | 0,50        |                |             |                 |             |        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                        | h                                                                                                                    | 0,2022            | 1,43       | 0,29        |                |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                                              |                                                                                                                      |                   |            |             |                |             |                 |             |        |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador (horista)                                                                                                                      | h                                                                                                                    | ,02872773         | 7,05       | 0,43        |                |             |                 |             |        |
| 00378 / SINAPI       | Armador (horista)                                                                                                                                  | h                                                                                                                    | ,17580565         | 9,67       | 3,59        |                |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA                                                                                                          |                   | 0,00       | MATERIAL    | 0,00           | CUSTO TOTAL | 16,02           | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                                                    | 0,00                                                                                                                 | ENC. ( 111,3600%) |            | 0,00        | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 3,77        | 19,79  |
| 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          | 0,9700 |
| 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           | 0,0233 |
| O                    | 88245 / SINAPI                                                                                                                                     | Armador com encargos complementares                                                                                  |                   |            |             |                |             |                 | h           | 0,1428 |
| O                    | 92801 / SINAPI                                                                                                                                     | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022                                                           |                   |            |             |                |             |                 | kg          | 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 ANALÍTICA |                                                                                     |                                                                                     |      |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                            |                                                                                     |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,08 |        | 0,08  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,31 |        | 1,31  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,78 |        | 0,78  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 0,85 |        | 0,85  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 1,43 |        | 1,43  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,0000      |       | 2,46 |        | 2,46  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                               |                                                                                     |      |                |      |                 |       |             |       |      |        |       |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                   |                                                                                     |      |                |      |                 | h     | 1,01154     |       | 9,67 |        | 20,67 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                     | MÃO DE OBRA                                                                         | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 27,57 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                | ENC.( 111,3600%)                                                                    | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 6,49  | 34,06       |       |      |        |       |
| 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                    | 95314 /SINAPI                                                                       | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista               |      |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |
| P                    | 00378 /SINAPI                                                                       | Armador (horista)                                                                   |      |                |      |                 |       |             |       | h    | 1,0000 |       |

|                      |                                                                                                                                     |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch  |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 88831/SINAPI         | i diurno. af_05/2023                                                                                                                |                   |      |                |      |                 |      | chi         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                     |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                         |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador |                   |      |                |      |                 | un   | 0,0000788   | 5.700,00   | 0,45        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                     | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,44 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,10 | 0,54        |            |             |

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch | UNID     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 88831/SINAPI         | i diurno. af_05/2023                                                                                                               | chi      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                               | UN QTD   |
| O 88826 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h 1,0000 |
| O 88827 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h 1,0000 |

| CÓDIGO                | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch  | UNID                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 88830/SINAPI          | p diurno. af_05/2023                                                                                                                | chp                                                                |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                     |                                                                    |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                                                                         | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                                      |
| 10535 / SINAPI        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador | un 0,0001488 5.700,00 0,85                                         |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                                                     |                                                                    |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                                                                               | kwh 1,2500 0,94 1,18                                               |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                     | MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 2,00 PREÇO TOTAL        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                | ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,47 2,47 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                                     |                                                                    |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                | UN QTD                                                             |
| O 88826 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr             | h 1,0000                                                           |
| O 88827 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr             | h 1,0000                                                           |
| O 88828 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr             | h 1,0000                                                           |
| O 88829 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr             | h 1,0000                                                           |

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de  | UNID                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 88826/SINAPI         | preciação. af_05/2023                                                                                                               | h                                                                  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                     |                                                                    |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                         | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                                      |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador | un 0,000064 5.700,00 0,36                                          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                     | MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,36 PREÇO TOTAL        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                | ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,5400 %) 0,08 0,44 |

|                      |                                                                                                                                                          |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023 | UNID        |
| 88826/SINAPI         |                                                                                                                                                          | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                          |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                          |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                     | UN QTD      |
| E 10535 /SINAPI      | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se                                  | un 0,000064 |

|                      |                                                                                                                                     |                  |      |                |      |                |           |                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|----------------|-----------|------------------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju  |                  |      |                |      |                |           | UNID                   |
| 88827/SINAPI         | ros. af_05/2023                                                                                                                     |                  |      |                |      |                |           | h                      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                     |                  |      |                |      |                |           |                        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                         |                  |      |                |      | UN             | QTD       | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador |                  |      |                |      | un             | 0,0000148 | 5.700,00 0,08          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                     | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL    | 0,08      | PREÇO TOTAL            |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(23,5400 %) | 0,02      | 0,10                   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                     |                  |      |                |      |                |           |                        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                |                  |      |                |      |                | UN        | QTD                    |
| E 10535 /SINAPI      | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se             |                  |      |                |      |                | un        | 0,0000148              |

|                      |                                                                                                                                                        |                  |         |                |             |                |      |             |         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------|-------------|----------------|------|-------------|---------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 |                  |         |                |             |                |      | UNID        |         |
| 88828/SINAPI         |                                                                                                                                                        |                  |         |                |             |                |      | h           |         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                        |                  |         |                |             |                |      |             |         |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                                            | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                |      |             |         |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador                    | un               | 0,00007 | 5.700,00       | 0,40        |                |      |             |         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                        | MÃO DE OBRA      | 0,00    | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL    | 0,39 | PREÇO TOTAL |         |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                   | ENC.( 111,3600%) | 0,00    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI(23,5400 %) | 0,09 | 0,48        |         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                        |                  |         |                |             |                |      |             |         |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                   |                  |         |                |             |                |      | UN          | QTD     |
| E 10535 /SINAPI      | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se                                |                  |         |                |             |                |      | un          | 0,00007 |

|                      |                                                                                                                                    |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 88829/SINAPI         | teriais na operação. af_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  | 1,2500      | 0,94       | 1,18        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,17 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                               | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,28 | 1,45        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                               |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| S 02705 /SINAPI      | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                                                                              |                  |      |                |      |                 |      | kwh         | 1,2500     |             |

|                       |                                                                                                                                                                        |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos                                      |                   |      |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
| 91387/SINAPI          | 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014                                                                                            |                   |      |                |      |                 |       | chi         |            |             |
| 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    | 0,000054    | 720.250,97 | 38,89       |
| 37734 /SINAPI         | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                             |                   |      |                |      |                 | un    | 0,0000808   | 45.261,71  | 3,66        |
| MATERIAL              |                                                                                                                                                                        |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,43       | 1,43        |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                        |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,85       | 0,85        |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                       |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,46       | 2,46        |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,08       | 0,08        |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,89       | 0,89        |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                        |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,01       | 0,01        |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                                                                                        |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| 20020 /SINAPI         | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                                                                                                             |                   |      |                |      |                 | h     | 1,00509     | 12,74      | 27,06       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                                                        | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 75,29 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                                                   | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 17,72 | 93,01       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                                                                        |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                   |                   |      |                |      |                 |       | UN          | QTD        |             |
| O 88281 /SINAPI       | Motorista de basculante com encargos complementares                                                                                                                    |                   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000     |             |
| O 91380 /SINAPI       | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e                                                |                   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000     |             |
| O 91381 /SINAPI       | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e                                                |                   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000     |             |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                               |        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 | UNID   |
| 91387/SINAPI         |                                                                                                                                                                                                               | chi    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                               |        |
| O 91382 /SINAPI      | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e h                                                                                     | 1,0000 |

|              |                                                                                                                                                                                                               |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO       | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 | UNID |
| 91386/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 | 0,0001182 | 720.250,97 | 85,13       |
| 37734 /SINAPI         | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                             | un | 0,0001657 | 45.261,71  | 7,50        |
| MATERIAL              |                                                                                                                                                                        |    |           |            |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                        | h  | 1,0000    | 0,85       | 0,85        |
| 04221 /SINAPI         | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                                                                                                              | l  | 23,7000   | 5,76       | 136,51      |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                       | h  | 1,0000    | 2,46       | 2,46        |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            | h  | 1,0000    | 0,08       | 0,08        |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                                            | h  | 1,0000    | 1,43       | 1,43        |
| 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    | 0,89       | 0,89        |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                                                                                        |    |           |            |             |
| 20020 /SINAPI         | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                                                                                                             | h  | 1,00509   | 12,74      | 27,06       |

|                      |      |                   |      |                |      |                 |        |             |
|----------------------|------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |      | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 261,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 61,65  | 323,53      |

|                      |                                                                                                                         |    |        |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |    |        |  |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN | QTD    |  |  |
| O 88281 /SINAPI      | Motorista de basculante com encargos complementares                                                                     | h  | 1,0000 |  |  |
| O 91380 /SINAPI      | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e | h  | 1,0000 |  |  |
| O 91381 /SINAPI      | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e | h  | 1,0000 |  |  |
| O 91382 /SINAPI      | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e | h  | 1,0000 |  |  |
| O 91383 /SINAPI      | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e | h  | 1,0000 |  |  |
| O 91384 /SINAPI      | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e | h  | 1,0000 |  |  |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014 |                   |      |                |      |                 |           | UNID        |             |
| 91380/SINAPI         |                                                                                                                                                                                                                |                   |      |                |      |                 |           | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                    |                   |      |                |      | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37734 /SINAPI        | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                                     |                   |      |                |      | un              | 0,0000603 | 45.261,71   | 2,73        |
| 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              | 0,0000342 | 720.250,97  | 24,63       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 27,35     | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                                                           | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 6,44      | 33,79       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                                |                   |      |                |      |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                           |                   |      |                |      |                 |           | UN          | QTD         |
| E 37734 /SINAPI      | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                                     |                   |      |                |      |                 |           | un          | 0,0000603   |
| 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          | 0,0000342   |

|                      |                                                                                                                                                                                                                       |                   |           |                |             |                 |      |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 |                   |           |                |             |                 |      | UNID        |
| 91382/SINAPI         |                                                                                                                                                                                                                       |                   |           |                |             |                 |      | h           |
| 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                | 0,0000057 | 720.250,97     | 4,11        |                 |      |             |
| 37734 /SINAPI        | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                                            | un                | 0,0000059 | 45.261,71      | 0,27        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                       | MÃO DE OBRA       | 0,00      | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 4,36 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                                                                  | ENC. ( 111,3600%) | 0,00      | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 1,03 | 5,39        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                                       |                   |           |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                                  | UN                | QTD       |                |             |                 |      |             |
| E 37734 /SINAPI      | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                                            | un                | 0,0000059 |                |             |                 |      |             |
| 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 basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 | UNID |           |            |             |
| 91381/SINAPI         |                                                                                                                                                                                                          | h    |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                          |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                              | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37734 /SINAPI        | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                               | un   | 0,0000146 | 45.261,71  | 0,66        |

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

|                      |                                                                                                                                                                                                          |                   |      |                |      |                 |           |                        |           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-----------|------------------------|-----------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 |                   |      |                |      |                 |           | UNID                   |           |
| 91381/SINAPI         |                                                                                                                                                                                                          |                   |      |                |      |                 |           | h                      |           |
| 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              | 0,0000141 | 720.250,97 10,16       |           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                          | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 10,81     | PREÇO TOTAL            |           |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                                                     | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 2,54      | 13,35                  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                          |                   |      |                |      |                 |           |                        |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                     |                   |      |                |      |                 |           | UN                     | QTD       |
| E 37734 /SINAPI      | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                               |                   |      |                |      |                 |           | un                     | 0,0000146 |
| 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 basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 |                   |      |                |      |                 |           | UNID                   |           |
| 91383/SINAPI         |                                                                                                                                                                                                               |                   |      |                |      |                 |           | h                      |           |
| 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              | 0,0000642 | 720.250,97 46,24       |           |
| 37734 /SINAPI        | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                                    |                   |      |                |      | un              | 0,0000849 | 45.261,71 3,84         |           |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                               | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 50,08     | PREÇO TOTAL            |           |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                                                                                          | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 11,79     | 61,87                  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                                                               |                   |      |                |      |                 |           |                        |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                                                          |                   |      |                |      |                 |           | UN                     | QTD       |
| E 37734 /SINAPI      | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                                                                                                                    |                   |      |                |      |                 |           | un                     | 0,0000849 |
| 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                     | 0,0000642 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                          |             |      |          |      |             |         |                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------|------|-------------|---------|------------------------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 |             |      |          |      |             |         | UNID                   |
| 91384/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           | 23,7000 | 5,76 136,51            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                          | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL |         | 136,51 PREÇO TOTAL     |

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

|                      |                                                                                                                                   |                   |      |                |      |                 |       |           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-----------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos |                   |      |                |      |                 |       | UNID      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                              | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 32,13 | 168,64    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                   |                   |      |                |      |                 |       |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                              |                   |      |                |      |                 |       | UN QTD    |
| M 04221 /SINAPI      | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                                                                         |                   |      |                |      |                 |       | 1 23,7000 |

|                       |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO                | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |            |             |
| 94966/SINAPI          |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        | m3          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                                                                               |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 /SINAPI         | Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador       |                  |      |                |      |                 | un     | ,00016638   | 5.700,00   | 0,95        |
| MATERIAL              |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                               |                  |      |                |      |                 | h      | 2,2958      | 1,39       | 3,19        |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                   |                  |      |                |      |                 | h      | 1,4490      | 0,89       | 1,29        |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                       |                  |      |                |      |                 | h      | 2,2958      | 0,61       | 1,40        |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                           |                  |      |                |      |                 | h      | 1,4490      | 0,01       | 0,01        |
| 04721 /SINAPI         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                     |                  |      |                |      |                 | m3     | 0,5892      | 137,75     | 81,16       |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                |                  |      |                |      |                 | m3     | 0,7078      | 100,00     | 70,78       |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                        |                  |      |                |      |                 | kg     | 388,8826    | 0,78       | 303,33      |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                               |                  |      |                |      |                 | h      | 3,7448      | 0,08       | 0,30        |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                               |                  |      |                |      |                 | h      | 3,7448      | 1,43       | 5,36        |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                           |                  |      |                |      |                 | h      | 3,7448      | 0,85       | 3,18        |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                          |                  |      |                |      |                 | h      | 3,7448      | 2,46       | 9,21        |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                                                               |                  |      |                |      |                 | h      | ,34447096   | 6,90       | 34,19       |
| 37666 /SINAPI         | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                                                 |                  |      |                |      |                 | h      | ,46104119   | 9,25       | 28,56       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| 02705 /SINAPI         | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                                                                                     |                  |      |                |      |                 | kwh    | 0,93225     | 0,94       | 0,88        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                                           | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 543,70 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                                      | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 127,99 | 671,69      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                                           |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                      |                  |      |                |      |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M 00370 /SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                |                  |      |                |      |                 |        |             | m3         | 0,7078      |

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

| CÓDIGO               | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_ | UNID        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 94966/SINAPI         | 05/2021                                                                                                                            | m3          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |             |
| M 01379 /SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                 | kg 388,8826 |
| M 04721 /SINAPI      | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                              | m3 0,5892   |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares                                                                                               | h 2,2958    |
| O 88377 /SINAPI      | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                                                          | h 1,4490    |
| O 88830 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | chp 0,7458  |
| O 88831 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | chi 0,7032  |

| 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  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un  | 0,0270   | 205,00     |       | 5,54   |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0036   | 13,50      |       | 0,05   |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un  | 0,0006   | 37,80      |       | 0,02   |
| 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   | 6,00       |       | 0,03   |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un  | 0,0090   | 193,04     |       | 1,74   |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un  | 0,6108   | 14,00      |       | 8,55   |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0012   | 20,11      |       | 0,02   |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0048   | 73,93      |       | 0,35   |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0138   | 10,87      |       | 0,15   |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | m3  | 0,2090   | 137,75     |       | 28,79  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3  | 0,6270   | 138,48     |       | 86,83  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | un  | 0,0012   | 185,23     |       | 0,22   |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | kg  | 255,0000 | 0,78       |       | 198,90 |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | m3  | 0,9430   | 101,30     |       | 95,53  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un  | 0,0012   | 36,90      |       | 0,04   |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un  | 0,0108   | 18,00      |       | 0,19   |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un  | 0,0270   | 4,81       |       | 0,13   |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |     |          |            |       |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            | h   | 6,0000   | 6,90       |       | 87,50  |

\* 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               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |                  |       |                |        | un              | 0,0270 | 12,54       | 0,34        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |       |                |        | un              | 0,6108 | 5,00        | 3,05        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                  |       |                |        | cj              | 0,0024 | 300,00      | 0,72        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA      | 41,40 | MATERIAL       | 429,65 | CUSTO TOTAL     | 521,26 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC.( 111,3600%) | 46,10 | SERV. TERCEIRO | 4,11   | BDI (23,5400 %) | 122,70 | 643,96      |             |
| 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      |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                   | UNID |          |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------|
| 00095/ORSE           |                                                                                        | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                            | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                       | un   | 0,000036 | 979,65     | 0,04        |
| MATERIAL             |                                                                                        |      |          |            |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un   | 0,01278  | 193,04     | 2,47        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,00678  | 73,93      | 0,50        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,001704 | 20,11      | 0,03        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,005112 | 13,50      | 0,07        |
| 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  | 12,90      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un   | 0,775902 | 4,50       | 3,49        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | un   | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr   | 0,00678  | 6,00       | 0,04        |

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

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado               |     |          |            |       | UNID   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------|--------|
| 00095/ORSE           |                                                                                    |     |          |            |       | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                    |     |          |            |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                           | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                        | un  | 0,001524 | 36,90      |       | 0,06   |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                | un  | 0,867336 | 14,00      |       | 12,14  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                               | un  | 0,002286 | 18,58      |       | 0,04   |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                   | un  | 0,000072 | 39,10      |       | 0,00   |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                           | un  | 0,000036 | 39,00      |       | 0,00   |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                 | un  | 0,03834  | 4,81       |       | 0,18   |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                   | un  | 0,000036 | 28,00      |       | 0,00   |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                      | un  | 0,000036 | 25,95      |       | 0,00   |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | un  | 0,015336 | 18,00      |       | 0,28   |
| 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 | 0,019596 | 10,87      |       | 0,21   |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                         | un  | 0,000072 | 13,52      |       | 0,00   |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | un  | 0,000072 | 44,00      |       | 0,00   |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                       | un  | 0,03834  | 205,00     |       | 7,86   |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                       | un  | 0,000036 | 36,00      |       | 0,00   |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                      | un  | 0,000072 | 21,30      |       | 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 | 319,90     |       | 0,01   |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                      | un  | 0,000036 | 19,95      |       | 0,00   |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                              | un  | 0,000762 | 37,80      |       | 0,03   |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | kg  | 255,0000 | 0,78       |       | 198,90 |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete              | m3  | 0,2090   | 137,75     |       | 28,79  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete               | m3  | 0,6270   | 138,48     |       | 86,83  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | un  | 0,001524 | 185,23     |       | 0,28   |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                       | un  | 0,000144 | 18,75      |       | 0,00   |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | m3  | 0,9430   | 101,30     |       | 95,53  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                              |     |          |            |       |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                 | h   | 0,3600   | 9,67       |       | 7,36   |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | h   | 0,3600   | 9,67       |       | 7,36   |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                  | h   | 0,1800   | 9,67       |       | 3,68   |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                        | h   | 7,6200   | 6,90       |       | 111,13 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                              |     |          |            |       |        |

|                      |                                                                                                                 |                  |          |                |             |                |             |                        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                            |                  |          |                |             |                |             | UNID                   |
| 00095/ORSE           |                                                                                                                 |                  |          |                |             |                |             | m3                     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                 |                  |          |                |             |                |             |                        |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                           |                  |          |                |             | UN             | QTD         | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                              |                  |          |                |             | un             | 0,03834     | 12,54 0,48             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                      |                  |          |                |             | cj             | 0,003408    | 300,00 1,02            |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                             |                  |          |                |             | un             | 0,867336    | 5,00 4,34              |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA                                                                                                     | 61,28            | MATERIAL | 437,74         | CUSTO TOTAL | 573,16         | PREÇO TOTAL |                        |
| EQUIPAMENTO          | 0,05                                                                                                            | ENC.( 111,3600%) | 68,25    | SERV. TERCEIRO | 5,84        | BDI(23,5400 %) | 134,92      | 708,08                 |
| 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 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 | 979,65     | 0,04        |      |
| 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        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                            | par | 0,00198  | 73,93      | 0,15        |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                                            | un  | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                         | un  | 0,004536 | 18,00      | 0,08        |      |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento                          | m3  | 1,0000   | 48,83      | 48,83       |      |
| 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   | 475,00     | 475,00      |      |
| 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 | 20,11      | 0,01        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                          | par | 0,005796 | 10,87      | 0,06        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                      | un  | 0,000324 | 185,23     | 0,06        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                      | un  | 0,01134  | 4,81       | 0,05        |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                              | un  | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                                           | un  | 0,000036 | 319,90     | 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 em superestrutura |             |                   |          |                |             | UNID             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|
| 00127/ORSE            |                                                                                    |             |                   |          |                |             | m3               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                    |             |                   |          |                |             |                  |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                           | UN          | QTD               | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL            |
| 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          | 39,10    |                | 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        |                  |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira                                                          | un          | 0,000072          | 15,40    |                | 0,00        |                  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                | un          | 0,256536          | 14,00    |                | 3,59        |                  |
| 10586 /ORSE           | Torquesa                                                                           | un          | 0,000036          | 39,00    |                | 0,00        |                  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                             | pr          | 0,00198           | 6,00     |                | 0,01        |                  |
| 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           | 12,90    |                | 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          | 37,80    |                | 0,01        |                  |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | un          | 0,000072          | 44,00    |                | 0,00        |                  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                        | un          | 0,00378           | 193,04   |                | 0,73        |                  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                       | un          | 0,01134           | 205,00   |                | 2,32        |                  |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra                                                                      | un          | 0,000036          | 19,95    |                | 0,00        |                  |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | un          | 0,000072          | 26,89    |                | 0,00        |                  |
| 10578 /ORSE           | Formão grande                                                                      | un          | 0,000072          | 21,30    |                | 0,00        |                  |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm                                                                       | un          | 0,000036          | 36,00    |                | 0,00        |                  |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                    |             |                   |          |                |             |                  |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | h           | 0,3600            | 9,67     |                | 7,36        |                  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                        | h           | 1,6200            | 6,90     |                | 23,63       |                  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)                                                                 | h           | 0,3600            | 9,67     |                | 7,36        |                  |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)                                                                  | h           | 0,1800            | 9,67     |                | 3,68        |                  |
| 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 | 19,88             | MATERIAL | 531,90         | CUSTO TOTAL | 575,70           |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                    | 0,05        | ENC. ( 111,3600%) | 22,15    | SERV. TERCEIRO | 1,72        | BDI ( 23,5400 %) |
|                       |                                                                                    |             |                   |          |                | 135,52      | 711,22           |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      | UNID |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 00127/ORSE           |                                                                                                                         | m3   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |      |        |
| 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 40 m3, (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 acabam | m3   | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                                                      |     |          |            | UNID        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|
| 11486/ORSE           |                                                                                                                                         |     |          |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                         |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara                                                      | un  | 0,000244 | 185,23     | 0,05        |
| 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 | 319,90     | 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        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                                        | un  | 0,000036 | 28,00      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                          | par | 0,003634 | 10,87      | 0,04        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                            | par | 0,001264 | 73,93      | 0,09        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                              | un  | 0,000316 | 20,11      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | un  | 0,000948 | 13,50      | 0,01        |
| 34494 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 1,0000   | 504,67     | 504,67      |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento                          | m3  | 1,0000   | 48,83      | 48,83       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                     | un  | 0,160844 | 14,00      | 2,25        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                   | un  | 0,000122 | 37,80      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                  | pr  | 0,001264 | 6,00       | 0,01        |
| 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  | 12,90      | 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        |
| 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               | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura |                                                                                                                         |          |                  |          |                |        | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|----------------|--------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 11486/ORSE           |                                                                                    |                                                                                                                         |          |                  |          |                |        | m3          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                    |                                                                                                                         |          |                  |          |                |        |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                           | UN                                                                                                                      | QTD      | CUSTO            | UNIT     | CUSTO          | TOTAL  |             |                 |             |        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | un                                                                                                                      | 0,000072 | 44,00            |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                       | un                                                                                                                      | 0,00711  | 205,00           |          | 1,46           |        |             |                 |             |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                 | un                                                                                                                      | 0,00711  | 4,81             |          | 0,03           |        |             |                 |             |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | un                                                                                                                      | 0,002844 | 18,00            |          | 0,05           |        |             |                 |             |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                        | un                                                                                                                      | 0,000244 | 36,90            |          | 0,01           |        |             |                 |             |        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                          | un                                                                                                                      | 0,000072 | 15,40            |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                        | un                                                                                                                      | 0,00237  | 193,04           |          | 0,46           |        |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                              |                                                                                                                         |          |                  |          |                |        |             |                 |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                        | h                                                                                                                       | 1,2200   | 6,90             |          | 17,79          |        |             |                 |             |        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                 | h                                                                                                                       | 0,3600   | 9,67             |          | 7,36           |        |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                              |                                                                                                                         |          |                  |          |                |        |             |                 |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | cj                                                                                                                      | 0,000632 | 300,00           |          | 0,19           |        |             |                 |             |        |
| 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           |        |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                    | MÃO DE OBRA                                                                                                             |          | 11,90            | MATERIAL |                | 558,61 | CUSTO TOTAL | 584,84          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                    | 0,00                                                                                                                    |          | ENC.( 111,3600%) | 13,25    | SERV. TERCEIRO |        | 1,08        | BDI (23,5400 %) | 137,67      | 722,51 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                    |                                                                                                                         |          |                  |          |                |        |             |                 |             |        |
| *                    | CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |          |                  |          |                |        |             |                 | UN          | QTD    |
| M                    | 34494 /SINAPI                                                                      | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, 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 40 m3, (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               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022                         |    |        |       |      |       | UNID  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------|-------|-------|
| 92803/SINAPI         |                                                                                     |    |        |       |      |       | kg    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                     |    |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                            | UN | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h  | 0,0102 |       | 2,46 |       | 0,03  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h  | 0,0102 |       | 1,31 |       | 0,01  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 0,0102 |       | 0,78 |       | 0,01  |
| 00034 /SINAPI        | Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao                                                       | kg | 1,1100 |       | 8,54 |       | 9,48  |

| CÓDIGO                | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022     |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |       |      |        |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|------|--------|-------|
| 92803/SINAPI          |                                                                 |                   |      |                |      |                 |      | kg          |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                 |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                        |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT | CUSTO  | TOTAL |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0102      |       | 0,85 |        | 0,01  |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)     |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0102      |       | 0,08 |        | 0,00  |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)     |                   |      |                |      |                 | h    | 0,0102      |       | 1,43 |        | 0,01  |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                 |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| 06114 /SINAPI         | Ajudante de armador (horista)                                   |                   |      |                |      |                 | h    | ,00141615   |       | 7,05 |        | 0,02  |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)                                               |                   |      |                |      |                 | h    | ,00890155   |       | 9,67 |        | 0,18  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                 | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 9,74 | PREÇO TOTAL |       |      |        |       |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                            | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 2,29 | 12,03       |       |      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                 |                   |      |                |      |                 |      |             |       |      |        |       |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                            |                   |      |                |      |                 |      |             |       | UN   | QTD    |       |
| M 00034 /SINAPI       | Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao                                   |                   |      |                |      |                 |      |             |       | kg   | 1,1100 |       |
| O 88238 /SINAPI       | Ajudante de armador com encargos complementares                 |                   |      |                |      |                 |      |             |       | h    | 0,0014 |       |
| O 88245 /SINAPI       | Armador com encargos complementares                             |                   |      |                |      |                 |      |             |       | h    | 0,0088 |       |

| CÓDIGO                | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022                         |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 92804/SINAPI          |                                                                                     |                  |      |                |      |                 |      | kg          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                     |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                            |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0056      | 2,46       | 0,01        |
| 43055 /SINAPI         | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao                                            |                  |      |                |      |                 | kg   | 1,1100      | 7,40       | 8,21        |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0056      | 0,85       | 0,00        |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0056      | 1,43       | 0,01        |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0056      | 0,08       | 0,00        |
| 43489 /SINAPI         | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0056      | 1,31       | 0,01        |
| 43465 /SINAPI         | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0056      | 0,78       | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                     |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)                                                                   |                  |      |                |      |                 | h    | ,00485539   | 9,67       | 0,10        |
| 06114 /SINAPI         | Ajudante de armador (horista)                                                       |                  |      |                |      |                 | h    | ,00080923   | 7,05       | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                     | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 8,35 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 1,97 | 10,32       |            |             |

\* 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 12,5 mm. af_06/2022 |                                                 |    | UNID   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|--------|
| 92804/SINAPI         |                                                             |                                                 |    | kg     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                             |                                                 |    |        |
| 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                    | 88238 /SINAPI                                               | Ajudante de armador com encargos complementares | h  | 0,0008 |
| O                    | 88245 /SINAPI                                               | Armador com encargos complementares             | h  | 0,0048 |

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022                          |                                                 |           |       |                |       |       | UNID            |       |             |  |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|--|--|
| 92801/SINAPI         |                                                                                     |                                                 |           |       |                |       |       | kg              |       |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                     |                                                 |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                            | UN                                              | QTD       | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |  |  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h                                               | 0,0361    |       | 0,85           |       | 0,03  |                 |       |             |  |  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                                               | 0,0361    |       | 1,43           |       | 0,05  |                 |       |             |  |  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         | h                                               | 0,0361    |       | 0,08           |       | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 43465 /SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                                               | 0,0361    |       | 0,78           |       | 0,03  |                 |       |             |  |  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    | h                                               | 0,0361    |       | 2,46           |       | 0,09  |                 |       |             |  |  |
| 43489 /SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h                                               | 0,0361    |       | 1,31           |       | 0,05  |                 |       |             |  |  |
| 00032 /SINAPI        | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao                                                        | kg                                              | 1,0700    |       | 9,01           |       | 9,64  |                 |       |             |  |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                               |                                                 |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |  |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)                                                       | h                                               | ,00515885 |       | 7,05           |       | 0,08  |                 |       |             |  |  |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                   | h                                               | ,03135774 |       | 9,67           |       | 0,64  |                 |       |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                     | MÃO DE OBRA                                     |           | 0,00  | MATERIAL       |       | 0,00  | CUSTO TOTAL     | 10,60 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                | ENC.( 111,3600%)                                |           | 0,00  | SERV. TERCEIRO |       | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 2,50  | 13,10       |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                     |                                                 |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |  |
| *                    | CÓDIGO                                                                              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR            |           |       |                |       |       |                 | UN    | QTD         |  |  |
| M                    | 00032 /SINAPI                                                                       | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao                    |           |       |                |       |       |                 | kg    | 1,0700      |  |  |
| O                    | 88238 /SINAPI                                                                       | Ajudante de armador com encargos complementares |           |       |                |       |       |                 | h     | 0,0051      |  |  |
| O                    | 88245 /SINAPI                                                                       | Armador com encargos complementares             |           |       |                |       |       |                 | h     | 0,0310      |  |  |

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

|                      |                                                                                   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95308/SINAPI         |                                                                                   |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                   |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                             |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06114 /SINAPI        | Ajudante de armador (horista)                                                     |                   |      |                |      | h               | 0,01154 | 7,05        | 0,17        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                   | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,17    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                              | ENC. ( 111,3600%) | 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           | 0,01154     |

|                      |                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95314/SINAPI         |                                                                       |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                 |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                     |                   |      |                |      | h               | 0,01154 | 9,67        | 0,24        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                       | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,23    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                  | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,05    | 0,28        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)                                                     |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,01154     |

|                      |                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |         | UNID        |             |
| 95346/SINAPI         |                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                 |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 20020 /SINAPI        | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                            |                   |      |                |      | h               | 0,00509 | 12,74       | 0,14        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                       | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                  | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,03    | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                  |                   |      |                |      |                 |         | UN          | QTD         |
| P 20020 /SINAPI      | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                            |                   |      |                |      |                 |         | h           | 0,00509     |

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

|                      |                                                                                       |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95346/SINAPI         |                                                                                       | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                       |      |

|                      |                                                                                                             |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95389/SINAPI         |                                                                                                             |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                             |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                       |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37666 /SINAPI        | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                   |                   |      |                |      |                 | h    | 0,00831     | 9,25       | 0,16        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                             | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,16 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                        | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,04 | 0,20        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                             |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                        |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 37666 /SINAPI      | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                   |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,00831    |             |

|                      |                                                                      |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95372/SINAPI         |                                                                      |                   |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                      |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                |                   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                     |                   |      |                |      |                 | h    | 0,01476     | 9,67       | 0,30        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                      | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,30 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                 | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,07 | 0,37        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                      |                   |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |                   |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)                                                     |                   |      |                |      |                 |      | h           | 0,01476    |             |

|                      |                                                                        |    |        |       |      |       |       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |    |        |       |      |       | UNID  |
| 95378/SINAPI         |                                                                        |    |        |       |      |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                        |    |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                  | UN | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                            | h  | 0,0212 |       | 6,90 |       | 0,31  |

\* 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. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,07 | 0,37     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                        |                   |      |                |      |                 |      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |      |                 |      | UN QTD   |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                            |                   |      |                |      |                 |      | h 0,0212 |

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03 |     |          |       |        |       | UNID  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|--------|-------|-------|
| 02279/ORSE           |                                                                                                       |     |          |       |        |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                       |     |          |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                              | UN  | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                    | un  | 0,0027   |       | 4,81   |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                       | un  | 0,00108  |       | 18,00  |       | 0,02  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                            | un  | 0,00012  |       | 20,11  |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                    | un  | 0,00005  |       | 185,23 |       | 0,01  |
| 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  |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                                     | un  | 0,001575 |       | 27,26  |       | 0,04  |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                             | un  | 0,000035 |       | 269,00 |       | 0,01  |
| 03767 /SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                        | un  | 0,3000   |       | 0,97   |       | 0,29  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                        | par | 0,00138  |       | 10,87  |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                          | par | 0,00048  |       | 73,93  |       | 0,04  |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"                                                                                            | un  | 0,001575 |       | 11,98  |       | 0,02  |
| 04725 /ORSE          | Espátula                                                                                              | un  | 0,00014  |       | 16,82  |       | 0,00  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                   | un  | 0,06108  |       | 14,00  |       | 0,86  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                           | un  | 0,0009   |       | 193,04 |       | 0,17  |
| 01602 /ORSE          | Massa acrilica                                                                                        | l   | 0,3600   |       | 6,72   |       | 2,42  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                | pr  | 0,00048  |       | 6,00   |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                       | un  | 0,046415 |       | 4,50   |       | 0,21  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                   | un  | 0,000175 |       | 12,90  |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                | un  | 0,00036  |       | 13,50  |       | 0,00  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                 | un  | 0,000025 |       | 37,80  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                          | un  | 0,0027   |       | 205,00 |       | 0,55  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                  | un  | 0,000075 |       | 18,58  |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                 |     |          |       |        |       |       |
|                      | Pintor (horista)                                                                                      | h   | 0,3500   |       | 9,67   |       | 7,15  |

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03 |                   |      |                |      |                 |         | UNID                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------------------|
| 02279/ORSE           |                                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         | m2                     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                 |                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 04783 /SINAPI        |                                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                           |                   |      |                |      | h               | 0,2500  | 6,90 3,65              |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                 |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| 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             |
| 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       | 5,11 | MATERIAL       | 4,67 | CUSTO TOTAL     | 15,88   | PREÇO TOTAL            |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                  | ENC. ( 111,3600%) | 5,69 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI (23,5400 %) | 3,74    | 19,62                  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                       |                   |      |                |      |                 |         |                        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                  |                   |      |                |      |                 | UN      | QTD                    |
| M 01602 /ORSE        | Massa acrílica                                                                                        |                   |      |                |      |                 | l       | 0,3600                 |
| M 03767 /SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                        |                   |      |                |      |                 | un      | 0,3000                 |
| 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               | Encargos Complementares - Armador                            | UNID |        |        |      |       |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|------|--------|--------|------|-------|-------|
| 10555/ORSE           |                                                              | h    |        |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                              |      |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                     | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                 | un   | 0,0045 | 205,00 |      |       | 0,92  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                              | un   | 0,0654 | 4,50   |      |       | 0,29  |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                | un   | 0,0002 | 19,95  |      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                  | un   | 0,0015 | 193,04 |      |       | 0,29  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                          | un   | 0,1018 | 14,00  |      |       | 1,43  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par  | 0,0008 | 73,93  |      |       | 0,06  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                     | un   | 0,0002 | 39,00  |      |       | 0,01  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                           | un   | 0,0045 | 4,81   |      |       | 0,02  |
| 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 - Armador                                                      |                                                                                        |      |                |      |                 |      | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 10555/ORSE           |                                                                                        |                                                                                        |      |                |      |                 |      | h           |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                                                                                        |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               |                                                                                        |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                                                                                        |      |                |      |                 | par  | 0,0023      |       | 10,87  |        | 0,03  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                                                                                        |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |       | 20,11  |        | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca 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      |       | 6,00   |        | 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       | 3,09 | CUSTO TOTAL     | 3,78 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC.( 111,3600%)                                                                       | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,89 | 4,67        |       |        |        |       |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |      |                |      |                 |      |             |       | par    | 0,0008 |       |
| M                    | 12894 /SINAPI                                                                          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0002 |       |
| M                    | 12895 /SINAPI                                                                          | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0006 |       |
| M                    | 10492 /ORSE                                                                            | Cesta Básica                                                                           |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0045 |       |
| S                    | 10517 /ORSE                                                                            | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |      |                |      |                 |      |             |       | cj     | 0,0004 |       |
| S                    | 10761 /ORSE                                                                            | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,1018 |       |
| S                    | 10362 /ORSE                                                                            | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 0,0045 |       |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Calceteiro                                                   |                   |        |                |      |                 |       | UNID        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 10579/ORSE            |                                                                                        |                   |        |                |      |                 |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |                   |        |                |      |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               | UN                | QTD    | CUSTO          | UNIT | CUSTO           | TOTAL |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | un                | 0,0002 | 185,23         |      |                 | 0,04  |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                   | un                | 0,0003 | 18,58          |      |                 | 0,01  |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           | un                | 0,0045 | 205,00         |      |                 | 0,92  |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un                | 0,0045 | 4,81           |      |                 | 0,02  |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un                | 0,0018 | 18,00          |      |                 | 0,03  |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        | un                | 0,0941 | 4,50           |      |                 | 0,42  |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                            | un                | 0,0002 | 36,90          |      |                 | 0,01  |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un                | 0,0001 | 37,80          |      |                 | 0,00  |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par               | 0,0023 | 10,87          |      |                 | 0,03  |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 | 73,93          |      |                 | 0,06  |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 20,11          |      |                 | 0,00  |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca 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 | 6,00           |      |                 | 0,00  |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            | un                | 0,0015 | 193,04         |      |                 | 0,29  |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un                | 0,1018 | 14,00          |      |                 | 1,43  |             |
| 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       | 3,27 | CUSTO TOTAL     | 3,96  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                   | ENC. ( 111,3600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,93  | 4,89        |
| 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      |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Calceteiro                                                   |     | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 10579/ORSE           |                                                                                        |     | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |     |        |
| 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, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | un  | 0,0002 |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj  | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un  | 0,0045 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------|-------|
| 10551/ORSE           |                                                                                        | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                            | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                       | un   | 0,0001 | 979,65     |       | 0,10  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,0001 | 246,00     |       | 0,02  |
| MATERIAL             |                                                                                        |      |        |            |       |       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr   | 0,0007 | 6,00       |       | 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  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un   | 0,0045 | 205,00     |       | 0,92  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 13,50      |       | 0,01  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                           | un   | 0,0001 | 36,00      |       | 0,00  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                          | un   | 0,0002 | 21,30      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | un   | 0,0002 | 26,89      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un   | 0,0015 | 193,04     |       | 0,29  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par  | 0,0023 | 10,87      |       | 0,03  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un   | 0,0018 | 18,00      |       | 0,03  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 20,11      |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0007 | 73,93      |       | 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 |                 |      |             |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha                                                                       | un               | 0,0002 |       | 39,10          |       | 0,01  |                 |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un               | 0,0045 |       | 4,81           |       | 0,02  |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un               | 0,0045 |       | 12,54          |       | 0,06  |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj               | 0,0004 |       | 300,00         |       | 0,12  |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 |       | 5,00           |       | 0,51  |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                        | MÃO DE OBRA      |        | 0,00  | MATERIAL       |       | 3,09  | CUSTO TOTAL     | 3,90 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,12                                                                                   | ENC.( 111,3600%) |        | 0,00  | SERV. TERCEIRO |       | 0,69  | BDI (23,5400 %) | 0,92 | 4,82        |
| 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 seguranca 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0006      |
| M 10492 /ORSE         | Cesta Básica                                                                           |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0045      |
| M 11244 /ORSE         | Martelo com unha                                                                       |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 00158 /ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,1018      |
| M 00941 /ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0015      |
| M 01651 /ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 |                  |        |       |                |       |       |                 | pr   | 0,0007      |
| M 02378 /ORSE         | Vale transporte                                                                        |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0654      |
| M 10577 /ORSE         | Serrote 40cm                                                                           |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0001      |
| M 10578 /ORSE         | Formão grande                                                                          |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 10579 /ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 10596 /ORSE         | Protetor auricular                                                                     |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0045      |
| M 10599 /ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0018      |
| S 10761 /ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,1018      |
| S 10362 /ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0045      |

\* 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 |                                            |        |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup) | 0,0004 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Montador                                                                                                                                                                                                    |     |        |            | UNID        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| 10605/ORSE           |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                        | un  | 0,0001 | 62,20      | 0,01        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                        | un  | 0,0001 | 214,93     | 0,02        |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                     | un  | 0,0003 | 47,53      | 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 | 224,47     | 0,04        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                    | un  | 0,0003 | 19,27      | 0,01        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                                | un  | 0,0002 | 146,99     | 0,03        |
| 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 | 183,48     | 0,04        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                       | un  | 0,0018 | 18,00      | 0,03        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                    | un  | 0,0045 | 4,81       | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                          | un  | 0,0045 | 205,00     | 0,92        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                       | un  | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                                | pr  | 0,0008 | 6,00       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                           | un  | 0,0015 | 193,04     | 0,29        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                                   | un  | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                         | un  | 0,0002 | 60,50      | 0,01        |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                       | un  | 0,0001 | 930,00     | 0,09        |
| 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 | 20,11      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                          | par | 0,0008 | 73,93      | 0,06        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                        | par | 0,0023 | 10,87      | 0,03        |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                            | un  | 0,0003 | 408,76     | 0,12        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                  | un  | 0,0002 | 205,22     | 0,04        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                         | un  | 0,0008 | 357,49     | 0,29        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                                | un  | 0,0002 | 123,77     | 0,02        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                                | un  | 0,0001 | 741,09     | 0,07        |
| /                    | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                             | un  | 0,0002 | 32,37      | 0,01        |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Montador                                                          |                                                                                                                         |      |                |      |                 |        | UNID                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------------------|
| 10605/ORSE           |                                                                                             |                                                                                                                         |      |                |      |                 |        | h                      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |                                                                                                                         |      |                |      |                 |        |                        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                    |                                                                                                                         |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 11278 ORSE           |                                                                                             |                                                                                                                         |      |                |      |                 |        |                        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker |                                                                                                                         |      |                |      | un              | 0,0002 | 362,00 0,07            |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar        |                                                                                                                         |      |                |      | un              | 0,0002 | 219,49 0,04            |
|                      | 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             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                  |                                                                                                                         |      |                |      | cj              | 0,0004 | 300,00 0,12            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                             | MÃO DE OBRA                                                                                                             | 0,00 | MATERIAL       | 4,00 | CUSTO TOTAL     |        | 4,69 PREÇO TOTAL       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                        | ENC.( 111,3600%)                                                                                                        | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) |        | 1,10 5,79              |
| 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                 |
| 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 - Montador                                                     |     |        | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|
| 10605/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 |      |
| 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 - 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  |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                    | un   | 0,0001 | 28,00      |       | 0,00  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                       | un   | 0,0001 | 319,90     |       | 0,03  |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | un   | 0,0002 | 13,52      |       | 0,00  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                        | un   | 0,0004 | 18,75      |       | 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  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un   | 0,0018 | 18,00      |       | 0,03  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                  | un   | 0,0045 | 4,81       |       | 0,02  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                        | un   | 0,0045 | 205,00     |       | 0,92  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un   | 0,0002 | 44,00      |       | 0,01  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un   | 0,0005 | 12,90      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 10550/ORSE            |                                                                                        |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                  |      |                |      |                 | un   | 0,1018      | 14,00      | 1,43        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0015      | 193,04     | 0,29        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 |                  |      |                |      |                 | pr   | 0,0008      | 6,00       | 0,00        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0654      | 4,50       | 0,29        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                  |      |                |      |                 | par  | 0,0023      | 10,87      | 0,03        |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro                                                                     |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0004      | 18,80      | 0,01        |
| 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      | 20,11      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                  |      |                |      |                 | par  | 0,0008      | 73,93      | 0,06        |
| 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      | 0,00 | MATERIAL       | 3,17 | CUSTO TOTAL     | 3,86 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                   | ENC.( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 0,91 | 4,77        |            |             |
| 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      |
| M 11246 /ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                |                  |      |                |      |                 |      |             | Un         | 0,0007      |
| M 11247 /ORSE         | Serra mármore                                                                          |                  |      |                |      |                 |      |             | un         | 0,0001      |

\* 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 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 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un   | 0,1018 | 14,00      |       | 1,43  |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                      | un   | 0,0045 | 27,26      |       | 0,12  |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               | un   | 0,0023 | 17,50      |       | 0,04  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un   | 0,0045 | 205,00     |       | 0,92  |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"                                                                             | un   | 0,0045 | 11,98      |       | 0,05  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un   | 0,0045 | 4,81       |       | 0,02  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un   | 0,0018 | 18,00      |       | 0,03  |
| 04725 /ORSE          | Espátula                                                                               | un   | 0,0004 | 16,82      |       | 0,01  |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              | un   | 0,0001 | 269,00     |       | 0,03  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par  | 0,0023 | 10,87      |       | 0,03  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 | 73,93      |       | 0,06  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 20,11      |       | 0,00  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 13,50      |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un   | 0,0015 | 193,04     |       | 0,29  |

\* 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           |        |      |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | pr          | 0,0008           |       | 6,00           |       | 0,00            |        |      |
| 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           |       | 12,90          |       | 0,01            |        |      |
| 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       | 3,34  | CUSTO TOTAL     | 4,03   |      |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                        | 0,00        | ENC.( 111,3600%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,69  | BDI (23,5400 %) | 0,95   |      |
|                       |                                                                                        | PREÇO TOTAL |                  |       |                |       |                 |        | 4,98 |
| 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 lâ de carneiro 20cm                                                               |             |                  |       |                |       | un              | 0,0023 |      |
| M 11251 /ORSE         | Pincel de seda 2"                                                                      |             |                  |       |                |       | un              | 0,0045 |      |
| M 11252 /ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              |             |                  |       |                |       | un              | 0,0001 |      |
| M 12892 /SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |             |                  |       |                |       | par             | 0,0023 |      |
| M 12893 /SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |             |                  |       |                |       | par             | 0,0008 |      |
| M 12894 /SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |             |                  |       |                |       | un              | 0,0002 |      |
| M 12895 /SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |             |                  |       |                |       | un              | 0,0006 |      |
| M 10492 /ORSE         | Cesta Básica                                                                           |             |                  |       |                |       | un              | 0,0045 |      |
| S 10517 /ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |             |                  |       |                |       | cj              | 0,0004 |      |

\* 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 |                                                                     |           |
| 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 - pré-marcador                                                 |                                      |      |                |      |                 | UNID   |            |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 10600/ORSE            |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 | h      |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               |                                      |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11250 /ORSE           | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                               |                                      |      |                |      | un              | 0,0023 | 17,50      | 0,04        |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"                                                                      |                                      |      |                |      | un              | 0,0045 | 27,26      | 0,12        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                                      |      |                |      | par             | 0,0008 | 73,93      | 0,06        |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                              |                                      |      |                |      | un              | 0,0001 | 269,00     | 0,03        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                                      |      |                |      | par             | 0,0023 | 10,87      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                                      |      |                |      | un              | 0,0002 | 20,11      | 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 | 193,04     | 0,29        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 |                                      |      |                |      | pr              | 0,0008 | 6,00       | 0,00        |
| 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 | 12,90      | 0,01        |
| 04725 /ORSE           | Espátula                                                                               |                                      |      |                |      | un              | 0,0004 | 16,82      | 0,01        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           |                                      |      |                |      | un              | 0,0045 | 205,00     | 0,92        |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"                                                                             |                                      |      |                |      | un              | 0,0045 | 11,98      | 0,05        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     |                                      |      |                |      | un              | 0,0045 | 4,81       | 0,02        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |                                      |      |                |      | un              | 0,0018 | 18,00      | 0,03        |
| 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                          | 0,00 | MATERIAL       | 3,34 | CUSTO TOTAL     |        | 4,03       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                   | ENC. ( 111,3600%)                    | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) |        | 0,95       | 4,98        |
| 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               | Encargos Complementares - pré-marcador                                                 |  |     | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--------|
| 10600/ORSE           |                                                                                        |  |     | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |  |     |        |
| 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 |
| 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 | 205,00     |       | 0,92  |      |
| 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 | 193,04     |       | 0,29  |      |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Servente                                                 |                  |        |       |                |       |       | UNID            |      |             |  |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|------|-------------|--|--|
| 10549/ORSE            |                                                                                    |                  |        |       |                |       |       | h               |      |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                    |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                           | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |      |             |  |  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                             | pr               | 0,0008 |       | 6,00           |       | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 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 |       | 37,80          |       | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                 | un               | 0,0045 |       | 4,81           |       | 0,02  |                 |      |             |  |  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | un               | 0,0018 |       | 18,00          |       | 0,03  |                 |      |             |  |  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                        | un               | 0,0002 |       | 36,90          |       | 0,01  |                 |      |             |  |  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara | un               | 0,0002 |       | 185,23         |       | 0,04  |                 |      |             |  |  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | par              | 0,0023 |       | 10,87          |       | 0,03  |                 |      |             |  |  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | par              | 0,0008 |       | 73,93          |       | 0,06  |                 |      |             |  |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | un               | 0,0002 |       | 20,11          |       | 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       |       | 3,27  | CUSTO TOTAL     | 3,96 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                               | ENC.( 111,3600%) |        | 0,00  | SERV. TERCEIRO |       | 0,69  | BDI (23,5400 %) | 0,93 | 4,89        |  |  |
| 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, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara |                  |        |       |                |       |       |                 | un   | 0,0002      |  |  |

\* 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 |                                                                                        |  |     |        |
| 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 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |  | un  | 0,1018 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |  | cj  | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |  | un  | 0,0045 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                                                                                                   | UNID |        |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 10603/ORSE           |                                                                                                                                                                                                                                      | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                             | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                            | un   | 0,0002 | 32,37      | 0,01        |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                        | un   | 0,0008 | 357,49     | 0,29        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                      | un   | 0,0002 | 224,47     | 0,04        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                   | un   | 0,0003 | 19,27      | 0,01        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                               | un   | 0,0002 | 146,99     | 0,03        |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0002 | 183,48     | 0,04        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                 | un   | 0,0002 | 205,22     | 0,04        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                 | un   | 0,0002 | 219,49     | 0,04        |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                        | un   | 0,0002 | 60,50      | 0,01        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                       | un   | 0,0001 | 214,93     | 0,02        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                                                                                                                                          | un   | 0,0002 | 362,00     | 0,07        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                               | un   | 0,0001 | 741,09     | 0,07        |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                               | un   | 0,0002 | 123,77     | 0,02        |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                      | un   | 0,0001 | 930,00     | 0,09        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança 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 | 20,11      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                         | par  | 0,0008 | 73,93      | 0,06        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                       | par  | 0,0023 | 10,87      | 0,03        |

\* 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 |             |
| 11286 /ORSE           | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                              | un               | 0,0003 | 408,76         |      | 0,12            |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                                                     | un               | 0,1018 | 14,00          |      | 1,43            |       |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                                                             | un               | 0,0015 | 193,04         |      | 0,29            |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                                                  | pr               | 0,0008 | 6,00           |      | 0,00            |       |             |
| 11270 /ORSE           | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                       | un               | 0,0003 | 47,53          |      | 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            |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                                                      | un               | 0,0045 | 4,81           |      | 0,02            |       |             |
| 11271 /ORSE           | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                          | un               | 0,0001 | 62,20          |      | 0,01            |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                                                            | un               | 0,0045 | 205,00         |      | 0,92            |       |             |
| 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       | 4,00 | CUSTO TOTAL     | 4,69  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                                    | ENC.( 111,3600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (23,5400 %) | 1,10  | 5,79        |
| 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      |

\* 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 11282 /ORSE        | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | un0,0002  |
| M 11283 /ORSE        | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                      | un0,0001  |
| M 11284 /ORSE        | Cavelete de ferro nº 1                                                                      | un0,0002  |
| M 11285 /ORSE        | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                             | un0,0001  |
| M 11286 /ORSE        | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                  | un0,0003  |
| 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 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                                         | un0,1018  |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta                                                                 | un0,0015  |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção                                                                      | pr0,0008  |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte                                                                             | un0,0654  |
| 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               | Escavação e carga material jazida                                         |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|
| 09899/ORSE           |                                                                           |    |        |            |          |            |          | 50,00        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                           |    |        |            |          |            |          |              |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                               | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |
| 02501 /ORSE          | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | h  | 0,0000 | 196,71     |          | 274,58     |          | 74,51        | 0,00        |
| 04242 /ORSE          | Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)       | h  | 0,0000 | 138,64     |          | 225,10     |          | 55,31        | 0,00        |
| 04244 /ORSE          | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G                           | h  | 0,0000 | 132,74     |          | 179,09     |          | 44,39        | 0,00        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                  |    |        |            |          | UN         | QTD      | CUSTO UNIT   | CUSTO TOTAL |

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

| CÓDIGO               | Escavação e carga material jazida                                                      |                  |           |                |             |                 | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|
| 09899/ORSE           |                                                                                        |                  |           |                |             |                 | 50,00        | 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               | ,00001612 | 20,11          | 0,00        |                 |              |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un               | ,00012093 | 193,04         | 0,02        |                 |              |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | ,00004837 | 13,50          | 0,00        |                 |              |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un               | ,00036279 | 4,81           | 0,00        |                 |              |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | un               | ,00002418 | 18,58          | 0,00        |                 |              |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un               | ,00000806 | 37,80          | 0,00        |                 |              |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | ,00006449 | 73,93          | 0,00        |                 |              |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un               | ,00036279 | 205,00         | 0,07        |                 |              |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr               | ,00006449 | 6,00           | 0,00        |                 |              |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un               | ,00758634 | 4,50           | 0,03        |                 |              |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un               | ,00014511 | 18,00          | 0,00        |                 |              |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un               | ,00820711 | 14,00          | 0,11        |                 |              |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un               | ,00001612 | 36,90          | 0,00        |                 |              |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara     | un               | ,00001612 | 185,23         | 0,00        |                 |              |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par              | ,00018542 | 10,87          | 0,00        |                 |              |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |                  |           |                |             |                 |              |             |
| 06671 /ORSE          | Encarregado de pavimentação - SICRO                                                    | h                | ,02308887 | 15,24          | 0,74        |                 |              |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            | h                | ,08059248 | 6,90           | 1,18        |                 |              |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                  |           |                |             |                 |              |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un               | ,00036279 | 12,54          | 0,00        |                 |              |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj               | ,00003224 | 300,00         | 0,01        |                 |              |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | ,00820711 | 5,00           | 0,04        |                 |              |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA      | 0,91      | MATERIAL       | 0,23        | CUSTO TOTAL     | 14,81        | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 12,61                                                                                  | ENC.( 111,3600%) | 1,01      | SERV. TERCEIRO | 0,05        | BDI (23,5400 %) | 3,49         | 18,30       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                  |           |                |             |                 |              |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                   | UN               | QTD       | PROD           | IMPR        |                 |              |             |
| E 02501 /ORSE        | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)              | h                | 1,0000    | 1,00           | 0,00        |                 |              |             |
| E 04242 /ORSE        | Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)                    | h                | 1,0000    | 0,24           | 0,76        |                 |              |             |
| E 04244 /ORSE        | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G                                        | h                | 1,0000    | 0,56           | 0,44        |                 |              |             |
| O 09897 /ORSE        | Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)                                          | m2               | 0,7000    |                |             |                 |              |             |
| O 09898 /ORSE        | Expurgo de jazida (consv)                                                              | m3               | 0,2000    |                |             |                 |              |             |

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

| CÓDIGO               | Escavação e carga material jazida   |   |        | PROD. EQUIPE | UNID |
|----------------------|-------------------------------------|---|--------|--------------|------|
| 09899/ORSE           |                                     |   |        | 50,00        | m3   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                     |   |        |              |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h | 0,0600 |              |      |
| P 06671 /ORSE        | Encarregado de pavimentação - SICRO | h | 1,0000 |              |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)         | h | 3,0000 |              |      |

| 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 |             |  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   |                   |       | un             | 0,0009 | 18,58           | 0,02        |             |  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |                   |       | un             | 0,0003 | 37,80           | 0,01        |             |  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                   |       | un             | 0,3054 | 14,00           | 4,28        |             |  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           |                   |       | un             | 0,0135 | 205,00          | 2,77        |             |  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                   |       | un             | 0,0018 | 13,50           | 0,02        |             |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        |                   |       | un             | 0,2823 | 4,50            | 1,27        |             |  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                   |       | un             | 0,0006 | 20,11           | 0,01        |             |  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                   |       | par            | 0,0024 | 73,93           | 0,18        |             |  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                   |       | par            | 0,0069 | 10,87           | 0,07        |             |  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     |                   |       | un             | 0,0006 | 185,23          | 0,11        |             |  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            |                   |       | un             | 0,0006 | 36,90           | 0,02        |             |  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |                   |       | un             | 0,0054 | 18,00           | 0,10        |             |  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     |                   |       | un             | 0,0135 | 4,81            | 0,06        |             |  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 |                   |       | pr             | 0,0024 | 6,00            | 0,01        |             |  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            |                   |       | un             | 0,0045 | 193,04          | 0,87        |             |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |                   |       |                |        |                 |             |             |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            |                   |       | h              | 3,0000 | 6,90            | 43,75       |             |  |
|                      | 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       | 20,70 | MATERIAL       | 9,80   | CUSTO TOTAL     | 55,61       | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC. ( 111,3600%) | 23,05 | SERV. TERCEIRO | 2,06   | BDI (23,5400 %) | 13,09       | 68,70       |  |

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

|                      |                                                                                      |    |        |      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|
| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m |    |        | UNID |
| 02497/ORSE           |                                                                                      |    |        | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                      |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                      |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                 | UN | QTD    |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                   | h  | 3,0000 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                          | h  | 3,0000 |      |

| CÓDIGO               | Expurgo de jazida (consv)                                                              |         |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 09898 /ORSE          |                                                                                        |         |        |            |          |            |          | 32,00        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |         |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                            | UN      | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02501 /ORSE          | Trator esteira (cat - d6m - x1 - 163-6a nacional hp ou equivalente)                    | 140,0 h | 0,0000 | 196,71     |          | 274,58     |          | 74,51        | 0,00        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               |         |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     |         |        |            |          |            | un       | ,00028125    | 4,81        | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |         |        |            |          |            | un       | 0,0001125    | 18,00       | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |         |        |            |          |            | un       | 0,0000375    | 13,50       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            |         |        |            |          |            | un       | 0,0000125    | 36,90       | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara     |         |        |            |          |            | un       | 0,0000125    | 185,23      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |         |        |            |          |            | par      | ,00014375    | 10,87       | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    |         |        |            |          |            | un       | 0,0063625    | 14,00       | 0,09        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            |         |        |            |          |            | un       | ,00009375    | 193,04      | 0,02        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 |         |        |            |          |            | pr       | 0,00005      | 6,00        | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           |         |        |            |          |            | un       | ,00028125    | 205,00      | 0,06        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |         |        |            |          |            | un       | 0,0000125    | 20,11       | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |         |        |            |          |            | par      | 0,00005      | 73,93       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        |         |        |            |          |            | un       | ,00588125    | 4,50        | 0,03        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |         |        |            |          |            | un       | ,00000625    | 37,80       | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   |         |        |            |          |            | un       | ,00001875    | 18,58       | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                  |         |        |            |          |            |          |              |             |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            |         |        |            |          |            | h        | 0,0625       | 6,90        | 0,91        |
| 06671 /ORSE          | Encarregado de pavimentação - SICRO                                                    |         |        |            |          |            | h        | 0,009375     | 15,24       | 0,30        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |         |        |            |          |            |          |              |             |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |         |        |            |          |            | un       | ,00028125    | 12,54       | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Expurgo de jazida (consv)                                                 |                  |      |                |      |                 |       | PROD. EQUIPE | UNID       |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|--------------|------------|-------------|
| 09898/ORSE           |                                                                           |                  |      |                |      |                 |       | 32,00        | m3         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                           |                  |      |                |      |                 |       |              |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                     |                  |      |                |      |                 | UN    | QTD          | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                |                  |      |                |      |                 | cj    | 0,000025     | 300,00     | 0,01        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)       |                  |      |                |      |                 | un    | 0,0063625    | 5,00       | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                           | MÃO DE OBRA      | 0,57 | MATERIAL       | 0,20 | CUSTO TOTAL     | 10,02 | PREÇO TOTAL  |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 8,57                                                                      | ENC.( 111,3600%) | 0,64 | SERV. TERCEIRO | 0,04 | BDI (23,5400 %) | 2,36  | 12,38        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                           |                  |      |                |      |                 |       |              |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                  |      |                |      |                 | UN    | QTD          | PROD       | IMPR        |
| E 02501 /ORSE        | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000       | 1,00       | 0,00        |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                        |                  |      |                |      |                 | h     | 0,0625       |            |             |
| P 06671 /ORSE        | Encarregado de pavimentação - SICRO                                       |                  |      |                |      |                 | h     | 0,3000       |            |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                               |                  |      |                |      |                 | h     | 2,0000       |            |             |

| CÓDIGO               | Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos |    |           |       |        |       | UNID  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|--------|-------|-------|
| 10045/ORSE           |                                                                            |    |           |       |        |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                            |    |           |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                | UN | QTD       | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 08904 /ORSE          | Máquina de solda elétrica                                                  | h  | 0,1330    |       | 4,00   |       | 0,53  |
|                      | MATERIAL                                                                   |    |           |       |        |       |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                         | un | 0,0050985 |       | 4,81   |       | 0,02  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                      | un | 0,00002   |       | 37,80  |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                               | un | 0,0050985 |       | 205,00 |       | 1,05  |
| 04898 /ORSE          | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)                | kg | 0,0880    |       | 12,26  |       | 1,08  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                       | un | 0,00006   |       | 18,58  |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                            | un | 0,0798382 |       | 4,50   |       | 0,36  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                     | pr | 0,0009064 |       | 6,00   |       | 0,01  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                | un | 0,0016995 |       | 193,04 |       | 0,33  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                        | un | 0,1153394 |       | 14,00  |       | 1,61  |
| 10997 /SINAPI        | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                   | kg | 0,1500    |       | 51,84  |       | 7,78  |
| 11284 /ORSE          | Cavalete de ferro nº 1                                                     | un | 0,0001866 |       | 123,77 |       | 0,02  |
| 11286 /ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                 | un | 0,0002799 |       | 408,76 |       | 0,11  |
| 11280 /ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                              | un | 0,0001866 |       | 60,50  |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos                                                                                                                                                           | UNID |           |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 10045/ORSE           |                                                                                                                                                                                                                                      | m2   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                             | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11281 /ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                        | un   | 0,0007464 | 357,49     | 0,27        |
| 11282 /ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                                                                                                                                          | un   | 0,0001866 | 362,00     | 0,07        |
| 11283 /ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                               | un   | 0,0000933 | 741,09     | 0,07        |
| 11285 /ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                      | un   | 0,0000933 | 930,00     | 0,09        |
| 11279 /ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                 | un   | 0,0001866 | 219,49     | 0,04        |
| 00546 /SINAPI        | Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)                                                                                                                                                                                     | kg   | 0,0180    | 10,43      | 0,19        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                           | un   | 0,0002266 | 20,11      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                   | un   | 0,00004   | 185,23     | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                         | par  | 0,0009064 | 73,93      | 0,07        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                       | par  | 0,0026059 | 10,87      | 0,03        |
| 11026 /SINAPI        | Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)                                                                                                                                                                    | kg   | 0,2190    | 10,01      | 2,19        |
| 11272 /ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                       | un   | 0,0000933 | 214,93     | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                      | un   | 0,0020394 | 18,00      | 0,04        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                               | un   | 0,0006798 | 13,50      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                          | un   | 0,00004   | 36,90      | 0,00        |
| 11270 /ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                    | un   | 0,0002799 | 47,53      | 0,01        |
| 11271 /ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                       | un   | 0,0000933 | 62,20      | 0,01        |
| 11278 /ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                            | un   | 0,0001866 | 32,37      | 0,01        |
| 11273 /ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                      | un   | 0,0001866 | 224,47     | 0,04        |
| 11274 /ORSE          | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                   | un   | 0,0002799 | 19,27      | 0,01        |
| 11275 /ORSE          | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                               | un   | 0,0001866 | 146,99     | 0,03        |
| 11276 /ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0001866 | 183,48     | 0,03        |
| 11277 /ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                 | un   | 0,0001866 | 205,22     | 0,04        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                                                                                                                                |      |           |            |             |
| 06160 /SINAPI        | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                   | h    | 0,1330    | 9,67       | 2,72        |
| 44497 /SINAPI        | Montador de estruturas metalicas horista                                                                                                                                                                                             | h    | 0,8000    | 8,96       | 15,15       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                          | h    | 0,2000    | 6,90       | 2,92        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                                                                                                                                |      |           |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                                   | un   | 0,0050985 | 12,54      | 0,06        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                  | un   | 0,1153394 | 5,00       | 0,58        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                           | cj   | 0,0004532 | 300,00     | 0,14        |

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

| CÓDIGO               | Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos |                   |       |                |      |                  |      | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------|------|------------------|------|--------|
| EQUIPAMENTO          | 0,53                                                                       | ENC. ( 111,3600%) | 10,95 | SERV. TERCEIRO | 0,78 | BDI ( 23,5400 %) | 8,89 | 46,65  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                            |                   |       |                |      |                  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                   |       |                |      |                  | UN   | QTD    |
| E 08904 /ORSE        | Máquina de solda elétrica                                                  |                   |       |                |      |                  | h    | 0,1330 |
| M 00546 /SINAPI      | Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)                           |                   |       |                |      |                  | kg   | 0,0180 |
| M 10997 /SINAPI      | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                   |                   |       |                |      |                  | kg   | 0,1500 |
| M 11026 /SINAPI      | Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)          |                   |       |                |      |                  | kg   | 0,2190 |
| M 04898 /ORSE        | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)                |                   |       |                |      |                  | kg   | 0,0880 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                         |                   |       |                |      |                  | h    | 0,2000 |
| O 10603 /ORSE        | Encargos Complementares - Soldador                                         |                   |       |                |      |                  | h    | 0,1330 |
| O 10605 /ORSE        | Encargos Complementares - Montador                                         |                   |       |                |      |                  | h    | 0,8000 |
| P 44497 /SINAPI      | Montador de estruturas metalicas horista                                   |                   |       |                |      |                  | h    | 0,8000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                |                   |       |                |      |                  | h    | 0,2000 |
| P 06160 /SINAPI      | Soldador (horista)                                                         |                   |       |                |      |                  | h    | 0,1330 |

| CÓDIGO               | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento | UNID |          |       |        |       |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|--------|-------|-------|
| 07475/ORSE           |                                                                                             | m2   |          |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |      |          |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                 | UN   | QTD      | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                            | un   | 0,000176 |       | 246,00 |       | 0,04  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                            | un   | 0,000176 |       | 979,65 |       | 0,17  |
| MATERIAL             |                                                                                             |      |          |       |        |       |       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                             | un   | 0,156508 |       | 4,50   |       | 0,70  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                              | par  | 0,00506  |       | 10,87  |       | 0,06  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                 | un   | 0,000088 |       | 36,90  |       | 0,00  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                            | un   | 0,000352 |       | 39,10  |       | 0,01  |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua             | l    | 0,0200   |       | 9,31   |       | 0,19  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara          | un   | 0,000088 |       | 185,23 |       | 0,02  |
| 05061 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                         | kg   | 0,1250   |       | 16,35  |       | 2,04  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                 | un   | 0,0033   |       | 193,04 |       | 0,64  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                | par  | 0,001584 |       | 73,93  |       | 0,12  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                  | un   | 0,00044  |       | 20,11  |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento |                   |          |                |        |                 | UNID   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|
| 07475/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                | 0,00132  | 13,50          |        | 0,02            |        |
| 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                | 0,1500   | 30,99          |        | 4,65            |        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                      | m                 | 4,9830   | 6,69           |        | 33,34           |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                         | un                | 0,22396  | 14,00          |        | 3,14            |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                             | un                | 0,00396  | 18,00          |        | 0,07            |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                       | un                | 0,000044 | 37,80          |        | 0,00            |        |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                  | m                 | 7,6670   | 3,62           |        | 27,75           |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                      | pr                | 0,001584 | 6,00           |        | 0,01            |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                | un                | 0,0099   | 205,00         |        | 2,03            |        |
| 00628 /ORSE          | Compensado plastificado 14mm                                                                | m2                | 1,2780   | 63,14          |        | 80,69           |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                        | un                | 0,000132 | 18,58          |        | 0,00            |        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                | un                | 0,000176 | 36,00          |        | 0,01            |        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                               | un                | 0,000352 | 21,30          |        | 0,01            |        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                  | un                | 0,000352 | 26,89          |        | 0,01            |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                          | un                | 0,0099   | 4,81           |        | 0,05            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                       |                   |          |                |        |                 |        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                               | h                 | 1,7600   | 9,67           |        | 35,97           |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                 | h                 | 0,4400   | 6,90           |        | 6,42            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                       |                   |          |                |        |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                          | un                | 0,0099   | 12,54          |        | 0,12            |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                  | cj                | 0,00088  | 300,00         |        | 0,26            |        |
| 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       | 20,06    | MATERIAL       | 155,57 | CUSTO TOTAL     | 199,67 |
| EQUIPAMENTO          | 0,21                                                                                        | ENC. ( 111,3600%) | 22,33    | SERV. TERCEIRO | 1,50   | BDI (23,5400 %) | 47,00  |
|                      |                                                                                             |                   |          |                |        |                 | 246,67 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |                   |          |                |        |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        |                   |          |                |        | UN              | QTD    |
| M 00628 /ORSE        | Compensado plastificado 14mm                                                                |                   |          |                |        | m2              | 1,2780 |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                      |                   |          |                |        | m               | 4,9830 |
| M 06995 /ORSE        | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                  |                   |          |                |        | m               | 7,6670 |
| M 02692 /SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua             |                   |          |                |        | l               | 0,0200 |
| M 05061 /SINAPI      | Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                         |                   |          |                |        | kg              | 0,1250 |

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

| CÓDIGO               | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento |    |        | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|
| 07475/ORSE           |                                                                                             |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |    |        |      |
| 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 | 0,1500 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                          | h  | 0,4400 |      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                       | h  | 1,7600 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                 | h  | 0,4400 |      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                               | h  | 1,7600 |      |

| 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 | 979,65     | 0,04        |
| MATERIAL             |                                                                                                                 |      |          |            |             |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                         | Un   | 0,000252 | 10,22      | 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 | 319,90     | 0,01        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                | un   | 0,000072 | 39,10      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                 | un   | 0,000252 | 11,60      | 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        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                       | un   | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                    | un   | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                              | un   | 0,000324 | 185,23     | 0,06        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                  | par  | 0,005796 | 10,87      | 0,06        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                    | par  | 0,00198  | 73,93      | 0,15        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | un   | 0,000504 | 20,11      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un   | 0,001512 | 13,50      | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                             | un   | 0,256536 | 14,00      | 3,59        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                      | un   | 0,000072 | 44,00      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                          | pr   | 0,00198  | 6,00       | 0,01        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                    | un   | 0,000036 | 36,00      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                           | un   | 0,000162 | 37,80      | 0,01        |

\* 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           |       |             |  |  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                            | un                                    | 0,000486 | 18,58  |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                              | un                                    | 0,000144 | 18,80  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                     | un                                    | 0,000324 | 36,90  |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                    | un                                    | 0,01134  | 205,00 |                | 2,32  |                 |       |             |  |  |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                             | un                                    | 0,00018  | 12,90  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                     | un                                    | 0,00378  | 193,04 |                | 0,73  |                 |       |             |  |  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                   | un                                    | 0,000072 | 21,30  |                | 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 | 19,95  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                        | un                                    | 0,000036 | 39,00  |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                              | un                                    | 0,01134  | 4,81   |                | 0,05  |                 |       |             |  |  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                 | un                                    | 0,004536 | 18,00  |                | 0,08  |                 |       |             |  |  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                 | un                                    | 0,211302 | 4,50   |                | 0,95  |                 |       |             |  |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                           |                                       |          |        |                |       |                 |       |             |  |  |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                               | h                                     | 0,1800   | 9,67   |                | 3,68  |                 |       |             |  |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                     | h                                     | 1,6200   | 6,90   |                | 23,63 |                 |       |             |  |  |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                              | h                                     | 0,3600   | 9,67   |                | 7,36  |                 |       |             |  |  |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                   | h                                     | 0,3600   | 9,67   |                | 7,36  |                 |       |             |  |  |
|                      | 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                           |          | 19,88  | MATERIAL       | 8,07  | CUSTO TOTAL     | 51,87 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,05                                                                                                            | ENC.( 111,3600%)                      |          | 22,15  | SERV. TERCEIRO | 1,72  | BDI (23,5400 %) | 12,21 | 64,08       |  |  |
| 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      |  |  |

\* 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 SINTÉTICA |                                                                                                                 |  |   |        |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas para concreto (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 | 979,65     |       | 0,04  |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                            | un   | 0,000036 | 246,00     |       | 0,01  |
| MATERIAL             |                                                                                                                             |      |          |            |       |       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                         | un   | 0,256536 | 14,00      |       | 3,59  |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                     | Un   | 0,000252 | 10,22      |       | 0,00  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                             | un   | 0,004536 | 18,00      |       | 0,08  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                 | un   | 0,000324 | 36,90      |       | 0,01  |
| 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 | 39,10      |       | 0,00  |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                             | un   | 0,000252 | 11,60      |       | 0,00  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                          | un   | 0,01134  | 4,81       |       | 0,05  |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                               | un   | 0,000036 | 319,90     |       | 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  |
| 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 | 20,11      |       | 0,01  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                | par  | 0,00198  | 73,93      |       | 0,15  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                              | par  | 0,005796 | 10,87      |       | 0,06  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                          | un   | 0,000324 | 185,23     |       | 0,06  |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                  | un   | 0,000072 | 44,00      |       | 0,00  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                 | un   | 0,00378  | 193,04     |       | 0,73  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                      | pr   | 0,00198  | 6,00       |       | 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                | 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  |                   | 12,90    |                | 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 |                   | 37,80    |                | 0,01  |             |                 |             |        |  |
| 10586 /ORSE           | Torquesa                                                                                                                    | un                                            | 0,000036 |                   | 39,00    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra                                                                                                               | un                                            | 0,000036 |                   | 19,95    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                                                                | un                                            | 0,01134  |                   | 205,00   |                | 2,32  |             |                 |             |        |  |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm                                                                                                                | un                                            | 0,000036 |                   | 36,00    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10578 /ORSE           | Formão grande                                                                                                               | un                                            | 0,000072 |                   | 21,30    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                  | un                                            | 0,000072 |                   | 26,89    |                | 0,00  |             |                 |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                                             |                                               |          |                   |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)                                                                                                          | h                                             | 0,3600   |                   | 9,67     |                | 7,36  |             |                 |             |        |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                                                 | h                                             | 1,6200   |                   | 6,90     |                | 23,63 |             |                 |             |        |  |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                               | h                                             | 0,3600   |                   | 9,67     |                | 7,36  |             |                 |             |        |  |
| 00378 /SINAPI         | Armador (horista)                                                                                                           | h                                             | 0,1800   |                   | 9,67     |                | 3,68  |             |                 |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                                             |                                               |          |                   |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                         | un                                            | 0,256536 |                   | 5,00     |                | 1,28  |             |                 |             |        |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                  | cj                                            | 0,001008 |                   | 300,00   |                | 0,30  |             |                 |             |        |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                          | un                                            | 0,01134  |                   | 12,54    |                | 0,14  |             |                 |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                             | MÃO DE OBRA                                   |          | 19,88             | MATERIAL |                | 8,07  | CUSTO TOTAL | 51,87           | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                                                             | 0,05                                          |          | ENC. ( 111,3600%) | 22,15    | SERV. TERCEIRO |       | 1,72        | BDI (23,5400 %) | 12,21       | 64,08  |  |
| 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 para concreto (horista) |          |                   |          |                |       |             |                 | h           | 0,3600 |  |
| P                     | 04750 /SINAPI                                                                                                               | Pedreiro (horista)                            |          |                   |          |                |       |             |                 | h           | 0,3600 |  |

\* 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 SINTÉTICA |                                                                                                                             |          |
| 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 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                          | un   | 0,160844 | 14,00      | 2,25        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                        | un   | 0,000122 | 37,80      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                  | un   | 0,000244 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                              | un   | 0,002844 | 18,00      | 0,05        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                           | un   | 0,00711  | 4,81       | 0,03        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                 | un   | 0,00711  | 205,00     | 1,46        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                   | un   | 0,000072 | 44,00      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                    | un   | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                         | un   | 0,000366 | 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  | 12,90      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                              | un   | 0,138346 | 4,50       | 0,62        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                       | pr   | 0,001264 | 6,00       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                  | un   | 0,00237  | 193,04     | 0,46        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | un   | 0,000948 | 13,50      | 0,01        |
| 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 | 20,11      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                 | par  | 0,001264 | 73,93      | 0,09        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                               | par  | 0,003634 | 10,87      | 0,04        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                           | un   | 0,000244 | 185,23     | 0,05        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                 | un   | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                | un   | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                | un   | 0,000036 | 319,90     | 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        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                             | un   | 0,000036 | 28,00      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                        |      |          |            |             |

\* 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                | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                        |                  |       |                |      | UN              | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro (horista)                                                                                           |                  |       |                |      | h               | 0,3600   | 9,67       | 7,36        |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                                  |                  |       |                |      | h               | 1,2200   | 6,90       | 17,79       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                              |                  |       |                |      |                 |          |            |             |
| 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        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                          |                  |       |                |      | un              | 0,160844 | 5,00       | 0,80        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                              | MÃO DE OBRA      | 11,90 | MATERIAL       | 5,11 | CUSTO TOTAL     |          | 31,34      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                                         | ENC.( 111,3600%) | 13,25 | SERV. TERCEIRO | 1,08 | BDI (23,5400 %) |          | 7,38       | 38,72       |
| 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               | Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)                             |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 09897/ORSE           |                                                                           |    |        |            |          |            |          | 173,00       | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                           |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                               | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02501 /ORSE          | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | h  | 0,0000 | 196,71     |          | 274,58     |          | 74,51        | 0,00        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                  |    |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                    |    |        |            |          |            | pr       | ,00000928    | 6,00        | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                              |    |        |            |          |            | un       | 0,0000522    | 205,00      | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                       |    |        |            |          |            | un       | ,00118088    | 14,00       | 0,02        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                               |    |        |            |          |            | un       | 0,0000174    | 193,04      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                           |    |        |            |          |            | un       | ,00109156    | 4,50        | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                      |    |        |            |          |            | un       | ,00000348    | 18,58       | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                     |    |        |            |          |            | un       | ,00000116    | 37,80       | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                            |    |        |            |          |            | par      | ,00002668    | 10,87       | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                        |    |        |            |          |            | un       | 0,0000522    | 4,81        | 0,00        |

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

| CÓDIGO                | Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)                                          |             |                  |            |                |       | PROD. EQUIPE    | UNID |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------|-----------------|------|
| 09897/ORSE            |                                                                                        |             |                  |            |                |       | 173,00          | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |             |                  |            |                |       |                 |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |      |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un          | ,00002088        | 18,00      |                | 0,00  |                 |      |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                            | un          | ,00000232        | 36,90      |                | 0,00  |                 |      |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | un          | ,00000232        | 185,23     |                | 0,00  |                 |      |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | ,00000696        | 13,50      |                | 0,00  |                 |      |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | ,00000232        | 20,11      |                | 0,00  |                 |      |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | ,00000928        | 73,93      |                | 0,00  |                 |      |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                        |             |                  |            |                |       |                 |      |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                            | h           | ,01156069        | 6,90       |                | 0,17  |                 |      |
| 06671 /ORSE           | Encarregado de pavimentação - SICRO                                                    | h           | 0,0017341        | 15,24      |                | 0,06  |                 |      |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |             |                  |            |                |       |                 |      |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un          | 0,0000522        | 12,54      |                | 0,00  |                 |      |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | ,00118088        | 5,00       |                | 0,01  |                 |      |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj          | ,00000464        | 300,00     |                | 0,00  |                 |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                        | MÃO DE OBRA |                  | 0,11       | MATERIAL       | 0,03  | CUSTO TOTAL     | 1,86 |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                        | 1,59        | ENC.( 111,3600%) | 0,12       | SERV. TERCEIRO | 0,01  | BDI (23,5400 %) | 0,44 |
|                       |                                                                                        |             |                  |            |                |       |                 | 2,30 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                        |             |                  |            |                |       |                 |      |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                   | UN          | QTD              | PROD       | IMPR           |       |                 |      |
| E 02501 /ORSE         | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)              | h           | 1,0000           | 1,00       | 0,00           |       |                 |      |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | h           | 0,0116           |            |                |       |                 |      |
| P 06671 /ORSE         | Encarregado de pavimentação - SICRO                                                    | h           | 0,3000           |            |                |       |                 |      |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)                                                            | h           | 2,0000           |            |                |       |                 |      |

| CÓDIGO               | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira |    |          |            |       |       | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------|-------|------|
| 00050/ORSE           |                                                                                          |    |          |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                          |    |          |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                              | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                         | un | 0,000004 | 979,65     |       | 0,00  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                         | un | 0,000004 | 246,00     |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL                                                                                 |    |          |            |       |       |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                   | pr | 0,00006  | 6,00       |       | 0,00  |      |

| CÓDIGO                | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira |             |                   |          |                |             | UNID             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|------------------|
| 00050/ORSE            |                                                                                          |             |                   |          |                |             | m2               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                          |             |                   |          |                |             |                  |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                 | UN          | QTD               | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL            |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                          | un          | 0,00638           |          | 4,50           |             | 0,03             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un          | 0,000048          |          | 13,50          |             | 0,00             |
| 01569 /ORSE           | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   | m           | 0,2400            |          | 6,69           |             | 1,61             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                              | un          | 0,000008          |          | 36,90          |             | 0,00             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                              | un          | 0,00012           |          | 193,04         |             | 0,02             |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha                                                                         | un          | 0,000008          |          | 39,10          |             | 0,00             |
| 00345 /SINAPI         | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                        | kg          | 0,0200            |          | 44,20          |             | 0,88             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara       | un          | 0,000008          |          | 185,23         |             | 0,00             |
| 05067 /SINAPI         | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                      | kg          | 0,0120            |          | 17,72          |             | 0,21             |
| 10567 /SINAPI         | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                    | m           | 0,2800            |          | 12,61          |             | 3,53             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                           | par         | 0,000184          |          | 10,87          |             | 0,00             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                             | par         | 0,00006           |          | 73,93          |             | 0,00             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | un          | 0,000016          |          | 20,11          |             | 0,00             |
| 10578 /ORSE           | Formão grande                                                                            | un          | 0,000008          |          | 21,30          |             | 0,00             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                     | un          | 0,000012          |          | 18,58          |             | 0,00             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                             | un          | 0,00036           |          | 205,00         |             | 0,07             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                      | un          | 0,008144          |          | 14,00          |             | 0,11             |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm                                                                             | un          | 0,000004          |          | 36,00          |             | 0,00             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                    | un          | 0,000004          |          | 37,80          |             | 0,00             |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm                                                               | un          | 0,000008          |          | 26,89          |             | 0,00             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                       | un          | 0,00036           |          | 4,81           |             | 0,00             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                          | un          | 0,000144          |          | 18,00          |             | 0,00             |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                          |             |                   |          |                |             |                  |
| 00070 /ORSE           | Topógrafo - SICRO                                                                        | h           | 0,0200            |          | 17,39          |             | 0,74             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                              | h           | 0,0400            |          | 6,90           |             | 0,58             |
| 00048 /ORSE           | Auxiliar topografia - SICRO                                                              | h           | 0,0200            |          | 10,25          |             | 0,43             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                            | h           | 0,0400            |          | 9,67           |             | 0,82             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                          |             |                   |          |                |             |                  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                       | un          | 0,00036           |          | 12,54          |             | 0,00             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      | un          | 0,008144          |          | 5,00           |             | 0,04             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                               | cj          | 0,000032          |          | 300,00         |             | 0,01             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                          | MÃO DE OBRA | 1,22              | MATERIAL | 6,46           | CUSTO TOTAL | 9,08             |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                          | 0,00        | ENC. ( 111,3600%) | 1,35     | SERV. TERCEIRO | 0,05        | BDI ( 23,5400 %) |
|                       |                                                                                          |             |                   |          |                | PREÇO TOTAL |                  |
|                       |                                                                                          |             |                   |          |                | 11,22       |                  |

| CÓDIGO               | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira |    |        | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|
| 00050/ORSE           |                                                                                          |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                          |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                          |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                     | UN | QTD    |      |
| M 01569 /ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   | m  | 0,2400 |      |
| M 00345 /SINAPI      | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                        | kg | 0,0200 |      |
| M 05067 /SINAPI      | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                      | kg | 0,0120 |      |
| M 10567 /SINAPI      | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                    | m  | 0,2800 |      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                       | h  | 0,0400 |      |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                    | h  | 0,0400 |      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                              | h  | 0,0400 |      |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                            | h  | 0,0400 |      |
| P 00048 /ORSE        | Auxiliar topografia - SICRO                                                              | h  | 0,0200 |      |
| P 00070 /ORSE        | Topógrafo - SICRO                                                                        | h  | 0,0200 |      |

| CÓDIGO                | Motorista de basculante com encargos complementares                                             |                   |      |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88281/SINAPI          |                                                                                                 |                   |      |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍITICA |                                                                                                 |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                        |                   |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,85       | 0,85        |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 2,46       | 2,46        |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,43       | 1,43        |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,08       | 0,08        |
| 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      | 0,89       | 0,89        |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                                 |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| 20020 /SINAPI         | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                                      |                   |      |                |      |                 | h     | 1,00509     | 12,74      | 27,06       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                 | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 32,77 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                            | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 7,71  | 40,48       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                 |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                            |                   |      |                |      |                 |       | UN          | QTD        |             |
| M 37370 /SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000     |             |

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

| CÓDIGO               | Motorista de basculante com encargos complementares                                             | UNID     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 88281/SINAPI         |                                                                                                 | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                 |          |
| 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 95346 / SINAPI     | Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista           | h 1,0000 |
| P 20020 / SINAPI     | Motorista de caminhao-basculante (horista)                                                      | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                       |                                                                                                 |      |                |      |                 | UNID    |       |             |        |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|-------|-------------|--------|-------|
| 88377/SINAPI         |                                                                                                 |                                                                                                 |      |                |      |                 | h       |       |             |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                 |                                                                                                 |      |                |      |                 |         |       |             |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                        |                                                                                                 |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO | UNIT        | CUSTO  | TOTAL |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                 |                                                                                                 |      |                |      | h               | 1,0000  |       | 0,85        |        | 0,85  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                                                                                                 |      |                |      | h               | 1,0000  |       | 1,43        |        | 1,43  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                     |                                                                                                 |      |                |      | h               | 1,0000  |       | 0,08        |        | 0,08  |
| 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  |       | 0,89        |        | 0,89  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                |                                                                                                 |      |                |      | h               | 1,0000  |       | 2,46        |        | 2,46  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                           |                                                                                                 |      |                |      |                 |         |       |             |        |       |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                       |                                                                                                 |      |                |      | h               | 1,00831 |       | 9,25        |        | 19,71 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                 | MÃO DE OBRA                                                                                     | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     |         | 25,43 | PREÇO TOTAL |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                            | ENC. ( 111,3600%)                                                                               | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) |         | 5,99  | 31,42       |        |       |
| 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 |       |

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

| CÓDIGO               | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 88377/SINAPI         |                                                                                                             | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                             |          |
| O 95389 /SINAPI      | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 37666 /SINAPI      | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Pintor com encargos complementares                                                |                                                                                   |      |                |      |                 | UNID    |            |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|---------|------------|-------------|
| 88310/SINAPI         |                                                                                   |                                                                                   |      |                |      |                 | h       |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                   |                                                                                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                          |                                                                                   |      |                |      | UN              | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 43490 /SINAPI        | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,0000  | 1,85       | 1,85        |
| 43466 /SINAPI        | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,0000  | 2,05       | 2,05        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,0000  | 0,08       | 0,08        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                  |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,0000  | 2,46       | 2,46        |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                       |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,0000  | 1,43       | 1,43        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                   |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,0000  | 0,85       | 0,85        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                             |                                                                                   |      |                |      |                 |         |            |             |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                                  |                                                                                   |      |                |      | h               | 1,01476 | 9,67       | 20,74       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                   | MÃO DE OBRA                                                                       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     |         | 29,45      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                              | ENC.( 111,3600%)                                                                  | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) |         | 6,93       | 36,38       |
| 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                    | 43466 /SINAPI                                                                     | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) |      |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| M                    | 43490 /SINAPI                                                                     | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |      |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| O                    | 95372 /SINAPI                                                                     | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista              |      |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |
| P                    | 04783 /SINAPI                                                                     | Pintor (horista)                                                                  |      |                |      |                 |         | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) |                   |      |                |      |                  | UNID    |       |             |       |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|------------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| 02322/ORSE            |                                                                                               |                   |      |                |      |                  | m2      |       |             |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                               |                   |      |                |      |                  |         |       |             |       |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                      |                   |      |                |      | UN               | QTD     | CUSTO | UNIT        | CUSTO | TOTAL |
| 07342 /SINAPI         | Tinta mineral impermeavel em po, branca                                                       |                   |      |                |      | kg               | 0,3300  |       | 3,56        |       | 1,17  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                |                   |      |                |      | par              | 0,00138 |       | 10,87       |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                         |                   |      |                |      | un               | 0,00002 |       | 37,80       |       | 0,00  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                           |                   |      |                |      | un               | 0,06108 |       | 14,00       |       | 0,86  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                                   |                   |      |                |      | un               | 0,0009  |       | 193,04      |       | 0,17  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                        |                   |      |                |      | pr               | 0,00048 |       | 6,00        |       | 0,00  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                               |                   |      |                |      | un               | 0,04498 |       | 4,50        |       | 0,20  |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                           |                   |      |                |      | un               | 0,0002  |       | 12,90       |       | 0,00  |
| 04725 /ORSE           | Espátula                                                                                      |                   |      |                |      | un               | 0,00016 |       | 16,82       |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                          |                   |      |                |      | un               | 0,00006 |       | 18,58       |       | 0,00  |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara            |                   |      |                |      | un               | 0,00004 |       | 185,23      |       | 0,01  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                                  |                   |      |                |      | un               | 0,0027  |       | 205,00      |       | 0,55  |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"                                                                                    |                   |      |                |      | un               | 0,0018  |       | 11,98       |       | 0,02  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                            |                   |      |                |      | un               | 0,0027  |       | 4,81        |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                               |                   |      |                |      | un               | 0,00108 |       | 18,00       |       | 0,02  |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                                   |                   |      |                |      | un               | 0,00004 |       | 36,90       |       | 0,00  |
| 11250 /ORSE           | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                      |                   |      |                |      | un               | 0,00092 |       | 17,50       |       | 0,02  |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"                                                                             |                   |      |                |      | un               | 0,0018  |       | 27,26       |       | 0,05  |
| 11252 /ORSE           | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                     |                   |      |                |      | un               | 0,00004 |       | 269,00      |       | 0,01  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        |                   |      |                |      | un               | 0,00036 |       | 13,50       |       | 0,00  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                  |                   |      |                |      | par              | 0,00048 |       | 73,93       |       | 0,04  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                    |                   |      |                |      | un               | 0,00012 |       | 20,11       |       | 0,00  |
| MÃO-DE-OBRA (111,36%) |                                                                                               |                   |      |                |      |                  |         |       |             |       |       |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                   |                   |      |                |      | h                | 0,2000  |       | 6,90        |       | 2,92  |
| 04783 /SINAPI         | Pintor (horista)                                                                              |                   |      |                |      | h                | 0,4000  |       | 9,67        |       | 8,18  |
| 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       | 5,25 | MATERIAL       | 3,14 | CUSTO TOTAL      |         | 14,65 | PREÇO TOTAL |       |       |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                          | ENC. ( 111,3600%) | 5,85 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI ( 23,5400 %) |         | 3,45  | 18,10       |       |       |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) |  |    | UNID   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|
| 02322/ORSE           |                                                                                               |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                               |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                               |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                          |  | UN | QTD    |
| M 07342 /SINAPI      | Tinta mineral impermeavel em po, branca                                                       |  | kg | 0,3300 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                            |  | h  | 0,2000 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor                                                              |  | h  | 0,4000 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)                                                                              |  | h  | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                   |  | h  | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos.af_05/2021                                       |             |                  |       |          |                | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------|----------|----------------|--------|
| 102489/SINAPI        |                                                                                                                |             |                  |       |          |                | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                |             |                  |       |          |                |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                       | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL  |
| 43466 /SINAPI        | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)                              | h           | 0,3600           |       | 2,05     |                | 0,74   |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                    | h           | 0,5100           |       | 1,43     |                | 0,73   |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                            | h           | 0,1500           |       | 0,61     |                | 0,09   |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                | h           | 0,5100           |       | 0,85     |                | 0,43   |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                               | h           | 0,5100           |       | 2,46     |                | 1,25   |
| 12815 /SINAPI        | Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m                                                                              | un          | 0,0140           |       | 11,91    |                | 0,17   |
| 43490 /SINAPI        | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                      | h           | 0,3600           |       | 1,85     |                | 0,67   |
| 00151 /SINAPI        | Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi<br>cies | l           | 0,5000           |       | 37,60    |                | 18,80  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                    | h           | 0,5100           |       | 0,08     |                | 0,04   |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                    | h           | 0,1500           |       | 1,39     |                | 0,21   |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                          |             |                  |       |          |                |        |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                                                               | h           | 0,3653136        |       | 9,67     |                | 7,47   |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                    | h           | 0,15318          |       | 6,90     |                | 2,23   |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                | MÃO DE OBRA |                  | 0,00  | MATERIAL |                | 0,00   |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                | 0,00        | ENC.( 111,3600%) |       | 0,00     | SERV. TERCEIRO |        |
|                      |                                                                                                                |             |                  |       |          |                |        |
|                      |                                                                                                                |             |                  |       |          |                |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                |             |                  |       |          |                |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                           |             |                  |       |          | UN             | QTD    |
| M 00151 /SINAPI      | Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies     |             |                  |       |          | 1              | 0,5000 |

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

| CÓDIGO               | Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021 |  |    | UNID   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|
| 102489/SINAPI        |                                                                           |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                           |  |    |        |
| M 12815 /SINAPI      | Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m                                         |  | un | 0,0140 |
| O 88310 /SINAPI      | Pintor com encargos complementares                                        |  | h  | 0,3600 |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares                                      |  | h  | 0,1500 |

| CÓDIGO               | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 |                                                |           |       |                |       |       | UNID            |       |             |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 88489/SINAPI         |                                                                                      |                                                |           |       |                |       |       | m2              |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                      |                                                |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                             | UN                                             | QTD       | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |  |
| 43490 /SINAPI        | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)            | h                                              | 0,1631    |       | 1,85           |       | 0,30  |                 |       |             |  |
| 43466 /SINAPI        | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)    | h                                              | 0,1631    |       | 2,05           |       | 0,33  |                 |       |             |  |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          | h                                              | 0,2175    |       | 0,08           |       | 0,02  |                 |       |             |  |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                          | h                                              | 0,2175    |       | 1,43           |       | 0,31  |                 |       |             |  |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                      | h                                              | 0,2175    |       | 0,85           |       | 0,18  |                 |       |             |  |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     | h                                              | 0,2175    |       | 2,46           |       | 0,54  |                 |       |             |  |
| 07356 /SINAPI        | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco                                       | l                                              | 0,2285    |       | 32,87          |       | 7,51  |                 |       |             |  |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h                                              | 0,0544    |       | 0,61           |       | 0,03  |                 |       |             |  |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)          | h                                              | 0,0544    |       | 1,39           |       | 0,08  |                 |       |             |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                |                                                |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                                     | h                                              | ,16550735 |       | 9,67           |       | 3,38  |                 |       |             |  |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                          | h                                              | ,05555328 |       | 6,90           |       | 0,81  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                      | MÃO DE OBRA                                    |           | 0,00  | MATERIAL       |       | 0,00  | CUSTO TOTAL     | 13,49 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                 | ENC. ( 111,3600%)                              |           | 0,00  | SERV. TERCEIRO |       | 0,00  | BDI (23,5400 %) | 3,18  | 16,67       |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                      |                                                |           |       |                |       |       |                 |       |             |  |
| *                    | CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR           |           |       |                |       |       |                 | UN    | QTD         |  |
| M                    | 07356 /SINAPI                                                                        | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco |           |       |                |       |       |                 | l     | 0,2285      |  |
| O                    | 88310 /SINAPI                                                                        | Pintor com encargos complementares             |           |       |                |       |       |                 | h     | 0,1631      |  |
| O                    | 88316 /SINAPI                                                                        | Servente com encargos complementares           |           |       |                |       |       |                 | h     | 0,0544      |  |

| CÓDIGO               | Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj | UNID |          |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------|
| 13504/ORSE           | eto                                                                                                                                | m2   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                           | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"                                                                                                                  | un   | 0,009225 | 27,26      | 0,25        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                          | un   | 0,000205 | 269,00     | 0,06        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                         | un   | 0,00082  | 20,11      | 0,02        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                       | par  | 0,00328  | 73,93      | 0,24        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                     | par  | 0,00943  | 10,87      | 0,10        |
| 14234 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança                                                 | l    | 0,2000   | 197,03     | 39,41       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                 | un   | 0,00041  | 185,23     | 0,08        |
| 14250 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina                                                   | l    | 0,2000   | 209,67     | 41,93       |
| 14236 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança                                              | l    | 0,2000   | 202,83     | 40,57       |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                       | un   | 0,01845  | 205,00     | 3,78        |
| 14235 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra                                                   | l    | 0,2000   | 167,46     | 33,49       |
| 14233 /ORSE          | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro n°6                                                | l    | 0,2000   | 181,25     | 36,25       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                             | un   | 0,00246  | 13,50      | 0,03        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                           | un   | 0,004715 | 17,50      | 0,08        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"                                                                                                                         | un   | 0,009225 | 11,98      | 0,11        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                 | un   | 0,01845  | 4,81       | 0,09        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                    | un   | 0,00738  | 18,00      | 0,13        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                | un   | 0,41738  | 14,00      | 5,84        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                        | un   | 0,00041  | 36,90      | 0,02        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                              | un   | 0,000205 | 37,80      | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                        | un   | 0,00615  | 193,04     | 1,19        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                             | pr   | 0,00328  | 6,00       | 0,02        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                    | un   | 0,326975 | 4,50       | 1,47        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                | un   | 0,001025 | 12,90      | 0,01        |
| 04725 /ORSE          | Espátula                                                                                                                           | un   | 0,00082  | 16,82      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                               | un   | 0,000615 | 18,58      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                                                              |      |          |            |             |
| 04783 /SINAPI        | Pintor (horista)                                                                                                                   | h    | 2,0500   | 9,67       | 41,90       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                        | h    | 2,0500   | 6,90       | 29,90       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                              |      |          |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                | un   | 0,41738  | 5,00       | 2,09        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                 | un   | 0,01845  | 12,54      | 0,23        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                         | cj   | 0,00164  | 300,00     | 0,49        |

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

|                      |                                                                                                                                    |                  |       |                |        |                |        |             |        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj |                  |       |                |        |                |        | UNID        |        |
| 13504/ORSE           | eto                                                                                                                                |                  |       |                |        |                |        | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |                  |       |                |        |                |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA      | 33,96 | MATERIAL       | 205,20 | CUSTO TOTAL    | 279,81 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                               | ENC.( 111,3600%) | 37,84 | SERV. TERCEIRO | 2,81   | BDI(23,5400 %) | 65,87  | 345,68      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |                  |       |                |        |                |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                               |                  |       |                |        |                |        | UN          | QTD    |
| M 14233 /ORSE        | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6                                                |                  |       |                |        |                |        | 1           | 0,2000 |
| M 14234 /ORSE        | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança                                                 |                  |       |                |        |                |        | 1           | 0,2000 |
| M 14235 /ORSE        | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra                                                   |                  |       |                |        |                |        | 1           | 0,2000 |
| M 14236 /ORSE        | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança                                              |                  |       |                |        |                |        | 1           | 0,2000 |
| M 14250 /ORSE        | Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina                                                   |                  |       |                |        |                |        | 1           | 0,2000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                 |                  |       |                |        |                |        | h           | 2,0500 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor                                                                                                   |                  |       |                |        |                |        | h           | 2,0500 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor (horista)                                                                                                                   |                  |       |                |        |                |        | h           | 2,0500 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                                        |                  |       |                |        |                |        | h           | 2,0500 |

| CÓDIGO               | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00072/ORSE           |                                                                                                |     |        |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                       | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)         | un  | 0,0012 | 13,50      |       | 0,02  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara             | un  | 0,0004 | 185,23     |       | 0,07  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                    | un  | 0,0004 | 36,90      |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                | un  | 0,0036 | 18,00      |       | 0,06  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                    | un  | 0,0030 | 193,04     |       | 0,58  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                   | par | 0,0016 | 73,93      |       | 0,12  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                | un  | 0,1882 | 4,50       |       | 0,85  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                     | un  | 0,0004 | 20,11      |       | 0,01  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                         | pr  | 0,0016 | 6,00       |       | 0,01  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                 | par | 0,0046 | 10,87      |       | 0,05  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                            | un  | 0,2036 | 14,00      |       | 2,85  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                             | un  | 0,0090 | 4,81       |       | 0,04  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                   | un  | 0,0090 | 205,00     |       | 1,84  |

\* 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 | 37,80      | 0,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                           |                   |       |                |      | un              | 0,0006 | 18,58      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                                          |                   |       |                |      |                 |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                    |                   |       |                |      | h               | 2,0000 | 6,90       | 29,17       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                          |                   |       |                |      |                 |        |            |             |
| 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        |
| 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       | 13,80 | MATERIAL       | 6,53 | CUSTO TOTAL     |        | 37,07      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                           | ENC. ( 111,3600%) | 15,37 | SERV. TERCEIRO | 1,37 | BDI (23,5400 %) |        | 8,73       | 45,80       |
| 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               | Servente com encargos complementares                                                |                   |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 88316/SINAPI         |                                                                                     |                   |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                     |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                            |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |      |                |      | h               | 1,0000 | 1,43        | 1,43        |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)                    |                   |      |                |      | h               | 1,0000 | 2,46        | 2,46        |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)                     |                   |      |                |      | h               | 1,0000 | 0,85        | 0,85        |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                         |                   |      |                |      | h               | 1,0000 | 0,08        | 0,08        |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |      |                |      | h               | 1,0000 | 0,61        | 0,61        |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |      |                |      | h               | 1,0000 | 1,39        | 1,39        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,36%)                                                               |                   |      |                |      |                 |        |             |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                         |                   |      |                |      | h               | 1,0212 | 6,90        | 14,89       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                     | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 21,70  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                | ENC. ( 111,3600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 5,11   | 26,81       |             |

\* 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 |                                                                                     |    |        |      |
| 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 |      |