

|                      |   |     |        |            |             |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria (h=0,40m) revestida e pintada com hidrator |     |        |            | UNID        |
| 04302 / ORSE         |   |     |        |            | m           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0017 | 19,62      | 0,03        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0002 | 16,30      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0013 | 11,75      | 0,02        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0013 | 17,00      | 0,02        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un  | 0,0002 | 272,97     | 0,05        |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm  | un  | 0,0009 | 21,00      | 0,02        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un  | 0,0002 | 17,05      | 0,00        |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,0000 | 139,30     | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0006 | 19,15      | 0,01        |
| 11270 / ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un  | 0,0001 | 0,00       | 0,00        |
| 11271 / ORSE         | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un  | 0,0000 | 0,00       | 0,00        |
| 11272 / ORSE         | Alicate Climpador ( cripador )  | un  | 0,0000 | 0,00       | 0,00        |
| 11273 / ORSE         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un  | 0,0001 | 0,00       | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0006 | 10,45      | 0,01        |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un  | 0,0002 | 15,20      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0009 | 8,02       | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0003 | 22,31      | 0,01        |
| 00342 / SINAPI       | Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)  | kg  | 0,1000 | 10,50      | 1,05        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0002 | 9,00       | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0262 | 100,00     | 2,62        |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un  | 0,0017 | 5,60       | 0,01        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0262 | 3,20       | 0,08        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un  | 0,0103 | 18,95      | 0,20        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0005 | 17,29      | 0,01        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0010 | 7,16       | 0,01        |
| 04730 / SINAPI       | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  | m3  | 0,1440 | 0,00       | 0,00        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0009 | 12,22      | 0,01        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0049 | 45,12      | 0,22        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0135 | 8,46       | 0,11        |
| 10927 / SINAPI       | Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m   | m2  | 1,4000 | 14,33      | 20,06       |
| 07342 / SINAPI       | Tinta mineral impermeavel em po, branca   | kg  | 0,3135 | 0,00       | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria (h=0,40m) revestida e pintada com hidrator   | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 04302 / ORSE         |   | m    |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0032  | 9,40       | 0,03        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3   | 0,0246  | 0,00       | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un   | 0,0005  | 109,00     | 0,05        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 26,9281 | 0,44       | 11,85       |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 4,4772  | 0,00       | 0,00        |
| 00650 / SINAPI       | Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)   | un   | 4,8000  | 0,00       | 0,00        |
| 00370 / SINAPI       | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0440  | 0,00       | 0,00        |
| 11274 / ORSE         | Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools   | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11280 / ORSE         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11275 / ORSE         | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11276 / ORSE         | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11277 / ORSE         | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11278 / ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11279 / ORSE         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11286 / ORSE         | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11281 / ORSE         | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un   | 0,0003  | 0,00       | 0,00        |
| 11282 / ORSE         | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11283 / ORSE         | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un   | 0,0000  | 0,00       | 0,00        |
| 11284 / ORSE         | Cavelete de ferro nº 1  | un   | 0,0001  | 0,00       | 0,00        |
| 11285 / ORSE         | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un   | 0,0000  | 0,00       | 0,00        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3   | 0,0473  | 0,00       | 0,00        |
| 01715 / ORSE         | Pedra de mão granítica  | m3   | 0,0200  | 0,00       | 0,00        |
| 02970 / ORSE         | Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão) tipo "T" ou quadrada 10x10cm, h = 2,40m  | un   | 0,5500  | 34,68      | 19,07       |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,5945  | 10,00      | 5,95        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0088  | 73,27      | 0,64        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0049  | 5,50       | 0,03        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,4785  | 3,10       | 1,48        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |      |         |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h    | 3,3562  | 4,31       | 30,98       |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h    | 0,3800  | 6,25       | 5,09        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h    | 1,7050  | 6,25       | 22,82       |
| 02701 / SINAPI       | Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)   | h    | 0,4000  | 7,79       | 6,67        |

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

| CÓDIGO               | Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria (h=0,40m) revestida e pintada com hidrator |                  |       |                |       |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 04302 / ORSE         |   |                  |       |                |       |                 |        | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |       |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |       | un              | 0,0262 | 5,65        | 0,15        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |       | cj              | 0,0023 | 326,00      | 0,75        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |       | un              | 0,5945 | 2,50        | 1,49        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 30,63 | MATERIAL       | 94,02 | CUSTO TOTAL     | 161,97 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 44,67  | 206,64      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |       |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |       |                 |        | UN          | QTD         |
| M 10927 / SINAPI     | Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m   |                  |       |                |       |                 |        | m2          | 1,4000      |
| M 02970 / ORSE       | Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão) tipo "T" ou quadrada 10x10cm, h = 2,40m  |                  |       |                |       |                 |        | un          | 0,5500      |
| M 00342 / SINAPI     | Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)  |                  |       |                |       |                 |        | kg          | 0,1000      |
| O 00091 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,1200      |
| O 00094 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,0400      |
| O 00160 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,4000      |
| O 01908 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,9500      |
| O 02322 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,9500      |
| O 02497 / ORSE       | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  |                  |       |                |       |                 |        | m3          | 0,1200      |
| O 03310 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,9500      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |       |                 |        | h           | 0,4000      |
| O 10605 / ORSE       |   |                  |       |                |       |                 |        |             | 0,4000      |
| P 02701 / SINAPI     | Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)   |                  |       |                |       |                 |        | h           | 0,4000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |                  |       |                |       |                 |        | h           | 0,4000      |

| CÓDIGO               | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014  |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 88489 / SINAPI       |   |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |      |

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

| CÓDIGO               | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014                 |  |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|--|--|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 88489 / SINAPI       |  |  |                  |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                       | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un                                       | 0,0022           | 5,02       | 0,01           |             |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                      | 0,0035           | 8,46       | 0,03           |             |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par                                      | 0,0004           | 45,12      | 0,02           |             |                 |
| 07356 / SINAPI       | Tinta acrilica premium, cor branco fosco   | l  | 0,3300           | 16,04      | 5,29           |             |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                                       | 0,0001           | 109,00     | 0,01           |             |                 |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un                                       | 0,0019           | 7,94       | 0,02           |             |                 |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un                                       | 0,0286           | 1,05       | 0,03           |             |                 |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un                                       | 0,0000           | 220,76     | 0,00           |             |                 |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,2560           | 0,02       | 0,01           |             |                 |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un                                       | 0,0001           | 110,45     | 0,01           |             |                 |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un                                       | 0,0007           | 27,91      | 0,02           |             |                 |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un                                       | 0,0003           | 125,72     | 0,04           |             |                 |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,2560           | 1,56       | 0,40           |             |                 |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,2560           | 0,50       | 0,13           |             |                 |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,2560           | 0,37       | 0,09           |             |                 |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l  | 0,0004           | 13,83      | 0,01           |             |                 |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un                                       | 0,0007           | 6,55       | 0,00           |             |                 |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un                                       | 0,0004           | 19,74      | 0,01           |             |                 |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un                                       | 0,0004           | 8,90       | 0,00           |             |                 |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aço 1 "  | un                                       | 0,0000           | 460,39     | 0,00           |             |                 |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un                                       | 0,0000           | 146,52     | 0,00           |             |                 |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un                                       | 0,0000           | 625,19     | 0,00           |             |                 |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex  | un                                       | 0,0000           | 885,79     | 0,00           |             |                 |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un                                       | 0,0003           | 159,80     | 0,05           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |  |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h  | 0,0702           | 4,31       | 0,65           |             |                 |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h  | 0,1892           | 6,25       | 2,53           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                              | 3,20             | MATERIAL   | 6,21           | CUSTO TOTAL | 9,41            |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00                                     | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) |
|                      |  |  |                  |            |                | 2,60        | 12,01           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |                  |            |                |             |                 |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR     |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M                    | 07356 / SINAPI   | Tinta acrilica premium, cor branco fosco |                  |            |                | 1           | 0,3300          |

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

| CÓDIGO               | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88489 / SINAPI       |  | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 88310 / SINAPI     | Pintor com encargos complementares   | h 0,1870 |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares   | h 0,0690 |

| CÓDIGO               | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 92777 / SINAPI       |   |    |        |            |             | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm           | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |      |
| 00033 / SINAPI       | Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao  | kg | 1,1100 | 4,67       | 5,18        |      |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0025 | 7,94       | 0,02        |      |
| 39017 / SINAPI       | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm  | un | 0,7430 | 0,13       | 0,10        |      |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg | 0,0250 | 8,78       | 0,22        |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 | 625,19     | 0,00        |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0000 | 220,76     | 0,00        |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0000 | 146,52     | 0,00        |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un | 0,0000 | 460,39     | 0,00        |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0004 | 8,90       | 0,00        |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0004 | 19,74      | 0,01        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,3077 | 0,02       | 0,01        |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0009 | 6,55       | 0,01        |      |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l  | 0,0004 | 13,83      | 0,01        |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,3077 | 0,50       | 0,15        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,3077 | 1,56       | 0,48        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un | 0,0003 | 125,72     | 0,04        |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0009 | 27,91      | 0,03        |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla   | un | 0,0002 | 110,45     | 0,02        |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un | 0,0004 | 159,80     | 0,06        |      |

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

| CÓDIGO               | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 92777 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | kg         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   |                  |      |                |      | un              | 0,0342 | 1,05       | 0,04        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                  |      |                |      | h               | 0,3077 | 0,37       | 0,11        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  |                  |      |                |      | par             | 0,0004 | 45,12      | 0,02        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                  |      |                |      | par             | 0,0043 | 8,46       | 0,04        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |                  |      |                |      | un              | 0,0027 | 5,02       | 0,01        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |                  |      |                |      | un              | 0,0002 | 109,00     | 0,02        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador   |                  |      |                |      | h               | 0,0409 | 4,69       | 0,41        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |      |                |      | h               | 0,2697 | 6,25       | 3,61        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 4,07 | MATERIAL       | 6,56 | CUSTO TOTAL     |        | 10,63      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) |        | 2,93       | 13,56       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| M 00337 / SINAPI     | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  |                  |      |                |      |                 |        | kg         | 0,0250      |
| M 39017 / SINAPI     | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,7430      |
| O 88238 / SINAPI     | Ajudante de armador com encargos complementares   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,0209      |
| O 88245 / SINAPI     | Armador com encargos complementares   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,1278      |
| O 92793 / SINAPI     | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015  |                  |      |                |      |                 |        | kg         | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 92775 / SINAPI       |   |    |        |            |             | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm           | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,4750 | 0,50       | 0,24        |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,4750 | 0,37       | 0,18        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,4750 | 1,56       | 0,74        |      |

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

| CÓDIGO               | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 |             |                  |            |                |             | UNID              |        |
|----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|--------|
| 92775 / SINAPI       |   |             |                  |            |                |             | kg                |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |            |                |             |                   |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                   |        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un          | 0,0004           | 125,72     | 0,05           |             |                   |        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0013           | 27,91      | 0,04           |             |                   |        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 0,4750           | 0,02       | 0,01           |             |                   |        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0013           | 6,55       | 0,01           |             |                   |        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0007           | 19,74      | 0,01           |             |                   |        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0007           | 8,90       | 0,01           |             |                   |        |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg          | 0,0250           | 8,78       | 0,22           |             |                   |        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un          | 0,0003           | 110,45     | 0,03           |             |                   |        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0005           | 159,80     | 0,08           |             |                   |        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,0529           | 1,05       | 0,06           |             |                   |        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0007           | 13,83      | 0,01           |             |                   |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0008           | 45,12      | 0,04           |             |                   |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0066           | 8,46       | 0,06           |             |                   |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0042           | 5,02       | 0,02           |             |                   |        |
| 00039 / SINAPI       | Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao  | kg          | 1,0700           | 3,94       | 4,22           |             |                   |        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0036           | 7,94       | 0,03           |             |                   |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0002           | 109,00     | 0,02           |             |                   |        |
| 39017 / SINAPI       | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm   | un          | 1,1900           | 0,13       | 0,15           |             |                   |        |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un          | 0,0000           | 885,79     | 0,00           |             |                   |        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0000           | 460,39     | 0,00           |             |                   |        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000           | 625,19     | 0,00           |             |                   |        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0000           | 146,52     | 0,00           |             |                   |        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0000           | 220,76     | 0,00           |             |                   |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |             |                  |            |                |             |                   |        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h           | 0,4158           | 6,25       | 5,57           |             |                   |        |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador   | h           | 0,0635           | 4,69       | 0,64           |             |                   |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 6,27             | MATERIAL   | 6,23           | CUSTO TOTAL | 12,50             |        |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %)   |        |
|                      |   |             |                  |            |                | 3,45        | PREÇO TOTAL 15,95 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |            |                |             |                   |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |            |                |             | UN                | QTD    |
| M 00337 / SINAPI     | Arame recozido 18 bwg, 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 pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 92775 / SINAPI       |   | kg        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| M 39017 / SINAPI     | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm  | un 1,1900 |
| O 88238 / SINAPI     | Ajudante de armador com encargos complementares   | h 0,0367  |
| O 88245 / SINAPI     | Armador com encargos complementares   | h 0,2245  |
| O 92791 / SINAPI     | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015  | kg 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | UNID |
|----------------------|--|------|
| 09399 / ORSE         |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO         | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--|-----|----------|------------|-------------|
| 11249 / ORSE   | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000   | 689,40     | 0,00        |
| 11248 / ORSE   | Furadeira eletrica profissional  | un  | 0,0000   | 300,30     | 0,00        |
| MATERIAL       |  |     |          |            |             |
| 12895 / SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0051   | 9,40       | 0,05        |
| 11246 / ORSE   | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0003   | 17,00      | 0,01        |
| 11264 / ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001   | 10,95      | 0,00        |
| 11243 / ORSE   | Martelo sem unha   | un  | 0,0000   | 16,30      | 0,00        |
| 11247 / ORSE   | Serra mármore  | un  | 0,0000   | 272,97     | 0,00        |
| 11265 / ORSE   | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001   | 19,15      | 0,00        |
| 00367 / SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,5900   | 79,50      | 46,91       |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0015   | 109,00     | 0,16        |
| 12894 / SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0017   | 12,22      | 0,02        |
| 12893 / SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0068   | 45,12      | 0,31        |
| 11244 / ORSE   | Martelo com unha   | un  | 0,0001   | 24,59      | 0,00        |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0195   | 8,46       | 0,17        |
| 11245 / ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0003   | 11,75      | 0,00        |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 390,0000 | 0,44       | 171,60      |
| 04721 / SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3  | 0,3970   | 61,00      | 24,22       |
| 04718 / SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3  | 0,3970   | 61,00      | 24,22       |
| 10790 / ORSE   | Prumo de face  | un  | 0,0000   | 17,05      | 0,00        |
| 10492 / ORSE   | Cesta Básica   | un  | 0,0383   | 100,00     | 3,83        |
| 00158 / ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,8672   | 10,00      | 8,67        |
| 00941 / ORSE   | Fardamento   | un  | 0,0127   | 73,27      | 0,93        |
| 01651 / ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0068   | 5,50       | 0,04        |

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



| CÓDIGO                | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado  |   |        |                  |          |       | UNID   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
|-----------------------|---|---|--------|------------------|----------|-------|--------|----------------|--------|-------------|--|-----------------|--------|--------|--|
| 09399 / ORSE          |   |   |        |                  |          |       | m3     |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |   |        |                  |          |       |        |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO            | UNIT     | CUSTO | TOTAL  |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,7758 |                  | 3,10     |       | 2,41   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un  | 0,0002 |                  | 7,16     |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,0001 |                  | 10,45    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0023 |                  | 8,02     |       | 0,02   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0008 |                  | 22,31    |       | 0,02   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un  | 0,0001 |                  | 16,70    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0001 |                  | 9,00     |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10585 / ORSE          | Arco de serra   | un  | 0,0000 |                  | 19,50    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0015 |                  | 17,29    |       | 0,03   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30   | un  | 0,0152 |                  | 18,95    |       | 0,29   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0383 |                  | 3,20     |       | 0,12   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 |                  | 29,79    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande   | un  | 0,0001 |                  | 15,15    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0001 |                  | 15,45    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10586 / ORSE          | Torquesa  | un  | 0,0000 |                  | 22,90    |       | 0,00   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |   |        |                  |          |       |        |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente  | h   | 7,6200 |                  | 4,31     |       | 70,34  |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h   | 0,1800 |                  | 6,25     |       | 2,41   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h   | 0,3600 |                  | 6,25     |       | 4,82   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h   | 0,3600 |                  | 6,25     |       | 4,82   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |   |        |                  |          |       |        |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un  | 0,0383 |                  | 5,65     |       | 0,22   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj  | 0,0033 |                  | 326,00   |       | 1,08   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un  | 0,8672 |                  | 2,50     |       | 2,17   |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA   |        | 38,47            | MATERIAL |       | 284,03 | CUSTO TOTAL    | 369,89 | PREÇO TOTAL |  |                 |        |        |  |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00  |        | ENC.( 114,1700%) |          | 0,00  |        | SERV. TERCEIRO |        | 0,00        |  | BDI( 27,5800 %) | 102,02 | 471,91 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |   |        |                  |          |       |        |                |        |             |  |                 |        |        |  |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |        |                  |          |       |        |                |        |             |  | UN              | QTD    |        |  |
| O                     | 07692 / ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |        |                  |          |       |        |                |        |             |  | m3              | 1,0000 |        |  |
| O                     | 09398 / ORSE  | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           |        |                  |          |       |        |                |        |             |  | m3              | 1,0000 |        |  |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                           |     |        |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 00006 / ORSE         |  |     |        |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0003 | 12,22      | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0013 | 45,12      | 0,06        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 17,05      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0004 | 8,02       | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0002 | 22,31      | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0000 | 16,70      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0075 | 100,00     | 0,75        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0075 | 3,20       | 0,02        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0030 | 18,95      | 0,06        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0000 | 9,00       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 10,45      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,30      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0001 | 11,75      | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0001 | 17,00      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 19,15      | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0003 | 109,00     | 0,03        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0010 | 9,40       | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0037 | 8,46       | 0,03        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1680 | 10,00      | 1,68        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0001 | 7,16       | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0013 | 5,50       | 0,01        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0024 | 73,27      | 0,18        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,1510 | 3,10       | 0,47        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |     |        |            |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h   | 0,1500 | 6,25       | 2,01        |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h   | 1,5000 | 4,31       | 13,85       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0007 | 326,00     | 0,23        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1680 | 2,50       | 0,42        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0075 | 5,65       | 0,04        |

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

|                      |  |                  |      |                |      |                 |       |             |        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida |                  |      |                |      |                 |       | UNID        |        |
| 00006 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                 |       | m3          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 7,41 | MATERIAL       | 3,31 | CUSTO TOTAL     | 19,86 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 5,48  | 25,34       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                         |                  |      |                |      |                 |       | UN          | QTD    |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                           |                  |      |                |      |                 |       | h           | 1,5000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro                           |                  |      |                |      |                 |       | h           | 0,1500 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |      |                |      |                 |       | h           | 0,1500 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   |                  |      |                |      |                 |       | h           | 1,5000 |

| CÓDIGO               | Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado              |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00025 / ORSE         |  |     |        |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0012 | 9,40       |       | 0,01  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0090 | 100,00     |       | 0,90  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0004 | 12,22      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0016 | 45,12      |       | 0,07  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0046 | 8,46       |       | 0,04  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0004 | 109,00     |       | 0,04  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0030 | 73,27      |       | 0,22  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0004 | 17,29      |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0036 | 18,95      |       | 0,07  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0090 | 3,20       |       | 0,03  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2036 | 10,00      |       | 2,04  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0002 | 22,31      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0006 | 8,02       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,1882 | 3,10       |       | 0,58  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0016 | 5,50       |       | 0,01  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |     |        |            |       |       |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h   | 2,0000 | 4,31       |       | 18,46 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |       |       |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,2036 | 2,50       |       | 0,51  |

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

| CÓDIGO               | Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado |                  |      |                |      |                  |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|-------------|-------------|
| 00025 / ORSE         |   |                  |      |                |      |                  |        | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                |                  |      |                |      | cj               | 0,0008 | 326,00      | 0,26        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |      | un               | 0,0090 | 5,65        | 0,05        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 8,62 | MATERIAL       | 4,02 | CUSTO TOTAL      | 23,30  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 27,5800 %) | 6,43   | 29,73       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                  |      |                |      |                  |        | UN          | QTD         |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 2,0000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 2,0000      |

| CÓDIGO                | Desmobilização de equipamentos para reforma   |             |                   |            |                |             | UNID             |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|------------------|
| 00121 / CODEVASF      |   |             |                   |            |                |             | un               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |            |                |             |                  |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                  |
| 37730 / SINAPI        | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)             | un          | 0,0002            | 14.223,77  | 2,84           |             |                  |
| 37748 / SINAPI        | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un          | 0,0002            | 186.048,25 | 37,21          |             |                  |
| 04415 / ORSE          | Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp   | h           | 2,5000            | 9,90       | 24,75          |             |                  |
| MATERIAL              |   |             |                   |            |                |             |                  |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 2,5000            | 1,56       | 3,90           |             |                  |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 2,5000            | 0,37       | 0,93           |             |                  |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 2,5000            | 0,50       | 1,25           |             |                  |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 2,5000            | 0,02       | 0,05           |             |                  |
| 04221 / SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum   | l           | 61,2750           | 2,90       | 177,70         |             |                  |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |             |                   |            |                |             |                  |
| 04093 / SINAPI        | Motorista de caminhao   | h           | 2,5102            | 6,89       | 37,04          |             |                  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                   |            |                |             |                  |
| 00143 / CODEVASF      | Alimentação   | un          | 4,0000            | 20,00      | 80,00          |             |                  |
| 00142 / CODEVASF      | Hospedagem Baixo São Francisco  | diária      | 2,0000            | 70,00      | 140,00         |             |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 17,30             | MATERIAL   | 183,83         | CUSTO TOTAL | 505,67           |
| EQUIPAMENTO           |   | 64,80       | ENC. ( 114,1700%) | 19,74      | SERV. TERCEIRO | 220,00      | BDI ( 27,5800 %) |
|                       |   |             |                   |            |                | 139,46      | 645,13           |

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

| CÓDIGO               | Desmobilização de equipamentos para reforma   | UNID          |
|----------------------|---|---------------|
| 00121 / CODEVASF     |   | un            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |               |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |               |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN QTD        |
| E 04415 / ORSE       | Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp   | h 2,5000      |
| O 73467 / SINAPI     | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | chp 2,5000    |
| S 00142 / CODEVAS    | Hospedagem Baixo São Francisco  | diária 2,0000 |
| S 00143 / CODEVAS    | Alimentação   | un 4,0000     |

| 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 |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,2823 | 3,10       | 0,88        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0003 | 22,31      | 0,01        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0009 | 8,02       | 0,01        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0135 | 100,00     | 1,35        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0024 | 5,50       | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0045 | 73,27      | 0,33        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0018 | 9,40       | 0,02        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0135 | 3,20       | 0,04        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0054 | 18,95      | 0,10        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0006 | 109,00     | 0,07        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0069 | 8,46       | 0,06        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0024 | 45,12      | 0,11        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0006 | 12,22      | 0,01        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,3054 | 10,00      | 3,05        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h   | 3,0000 | 4,31       | 27,69       |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |      |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,3054 | 2,50       | 0,76        |      |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0135 | 5,65       | 0,08        |      |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0012 | 326,00     | 0,39        |      |

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 12,93 MATERIAL 6,06 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

\* 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     |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|----------|
|                      |  |                  |       |                |      | 34,98           |          |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 14,76 | SERV. TERCEIRO | 1,23 | BDI( 27,5800 %) | 44,63    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |      |                 |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |      |                 | UN QTD   |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |      |                 | h 3,0000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   |                  |       |                |      |                 | h 3,0000 |

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"  | UNID |         |            |       |       |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------|-------|
| 73631 / SINAPI       |   | m2   |         |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un   | 0,0000  | 573,23     |       | 0,00  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000  | 856,36     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0000  | 556,00     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |      |         |            |       |       |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un   | 0,0113  | 125,72     |       | 1,42  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 10,2184 | 1,56       |       | 15,94 |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0266  | 27,91      |       | 0,74  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h    | 10,2184 | 0,50       |       | 5,11  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla   | un   | 0,0071  | 110,45     |       | 0,78  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0123  | 159,80     |       | 1,97  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h    | 10,2184 | 0,37       |       | 3,78  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 1,1393  | 1,05       |       | 1,20  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h    | 10,2184 | 0,02       |       | 0,20  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0266  | 6,55       |       | 0,17  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0153  | 19,74      |       | 0,30  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0153  | 8,90       |       | 0,14  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aço 1 "   | un   | 0,0000  | 460,39     |       | 0,00  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0020  | 146,52     |       | 0,29  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0020  | 220,76     |       | 0,44  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000  | 625,19     |       | 0,00  |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un   | 0,0000  | 885,79     |       | 0,00  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0153  | 13,83      |       | 0,21  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0899  | 5,02       |       | 0,45  |

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

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"  |   |        |            |                |        |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|---|--------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 73631 / SINAPI       |   |   |        |            |                |        |                 | m2     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |        |            |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |        |                 |        |             |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,0787 | 7,94       | 0,62           |        |                 |        |             |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                            | m3  | 0,0002 | 84,00      | 0,02           |        |                 |        |             |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 0,0710 | 0,44       | 0,03           |        |                 |        |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0061 | 109,00     | 0,66           |        |                 |        |             |
| 07697 / SINAPI       | Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580) | m   | 4,1656 | 25,63      | 106,76         |        |                 |        |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par   | 0,0163 | 45,12      | 0,74           |        |                 |        |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par   | 0,1399 | 8,46       | 1,18           |        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |   |        |            |                |        |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h   | 0,1515 | 4,31       | 1,40           |        |                 |        |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h   | 0,1808 | 6,25       | 2,42           |        |                 |        |             |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro   | h   | 9,9836 | 5,90       | 126,15         |        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   |        | 129,92     | MATERIAL       | 144,31 | CUSTO TOTAL     | 274,23 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%)  |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 27,5800 %) | 75,63  | 349,86      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |        |            |                |        |                 |        |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |        |            |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M                    | 07697 / SINAPI  | Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580) |        |            |                |        |                 | m      | 4,1656      |
| O                    | 88309 / SINAPI  | Pedreiro com encargos complementares  |        |            |                |        |                 | h      | 0,1778      |
| O                    | 88315 / SINAPI  | Serralheiro com encargos complementares   |        |            |                |        |                 | h      | 9,8916      |
| O                    | 88316 / SINAPI  | Servente com encargos complementares  |        |            |                |        |                 | h      | 0,1473      |
| O                    | 88631 / SINAPI  | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014                               |        |            |                |        |                 | m3     | 0,0002      |

| CÓDIGO               | Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua  |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 738061 / SINAPI      |   |    |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |      |
| 00746 / SINAPI       | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h                     | un | 0,0000 | 1.989,50   |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |       |       |      |

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



| CÓDIGO               | Limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua  |                  |        |                |        |                 | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|------|
| 738061 / SINAPI      |   |                  |        |                |        |                 | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |        |                 |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |      |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un               | 0,0008 | 7,94           |        | 0,01            |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0001 | 109,00         |        | 0,01            |      |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un               | 0,0009 | 5,02           |        | 0,00            |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0014 | 8,46           |        | 0,01            |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0002 | 45,12          |        | 0,01            |      |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                | 0,0002 | 13,83          |        | 0,00            |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un               | 0,0112 | 1,05           |        | 0,01            |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                | 0,1000 | 0,02           |        | 0,00            |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un               | 0,0000 | 220,76         |        | 0,00            |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un               | 0,0000 | 146,52         |        | 0,00            |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un               | 0,0000 | 460,39         |        | 0,00            |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0002 | 8,90           |        | 0,00            |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0002 | 19,74          |        | 0,00            |      |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un               | 0,0000 | 885,79         |        | 0,00            |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un               | 0,0003 | 6,55           |        | 0,00            |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un               | 0,0000 | 625,19         |        | 0,00            |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                | 0,1000 | 0,37           |        | 0,04            |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                | 0,1000 | 0,50           |        | 0,05            |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 0,1000 | 1,56           |        | 0,16            |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia                         | un               | 0,0001 | 125,72         |        | 0,01            |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un               | 0,0003 | 27,91          |        | 0,01            |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla                 | un               | 0,0001 | 110,45         |        | 0,01            |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un               | 0,0001 | 159,80         |        | 0,02            |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |        |                |        |                 |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h                | 0,1017 | 4,31           |        | 0,94            |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 1,00   | MATERIAL       | 0,31   | CUSTO TOTAL     | 1,35 |
| EQUIPAMENTO          | 0,04  | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 27,5800 %) | 0,37 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |        |                 |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        | UN             | QTD    |                 |      |
| E 00746 / SINAPI     | Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre |                  |        | un             | 0,0000 |                 |      |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares  |                  |        | h              | 0,1000 |                 |      |

| CÓDIGO                |   | Limpeza final da obra |        |                |             |                  | UNID |
|-----------------------|---|-----------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|
| 09537 / SINAPI        |   |                       |        |                |             |                  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                       |        |                |             |                  |      |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN                    | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO       | TOTAL            |      |
| 38412 / SINAPI        | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un                    | 0,0000 | 856,36         |             | 0,00             |      |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un                    | 0,0000 | 556,00         |             | 0,00             |      |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un                    | 0,0000 | 573,23         |             | 0,00             |      |
| MATERIAL              |   |                       |        |                |             |                  |      |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un                    | 0,0011 | 7,94           |             | 0,01             |      |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                     | 0,1400 | 0,50           |             | 0,07             |      |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un                    | 0,0156 | 1,05           |             | 0,02             |      |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un                    | 0,0012 | 5,02           |             | 0,01             |      |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par                   | 0,0019 | 8,46           |             | 0,02             |      |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par                   | 0,0002 | 45,12          |             | 0,01             |      |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                     | 0,0002 | 13,83          |             | 0,00             |      |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                    | 0,0001 | 109,00         |             | 0,01             |      |
| 38956 / SINAPI        | Alicate crimpador de tubo pex   | un                    | 0,0000 | 885,79         |             | 0,00             |      |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un                    | 0,0002 | 159,80         |             | 0,03             |      |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un                    | 0,0001 | 110,45         |             | 0,01             |      |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un                    | 0,0004 | 27,91          |             | 0,01             |      |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un                    | 0,0002 | 125,72         |             | 0,03             |      |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                     | 0,1400 | 1,56           |             | 0,22             |      |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un                    | 0,0000 | 460,39         |             | 0,00             |      |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                     | 0,1400 | 0,37           |             | 0,05             |      |
| 00003 / SINAPI        | Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza   | l                     | 0,0500 | 2,83           |             | 0,14             |      |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                     | 0,1400 | 0,02           |             | 0,00             |      |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un                    | 0,0004 | 6,55           |             | 0,00             |      |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un                    | 0,0002 | 19,74          |             | 0,00             |      |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un                    | 0,0000 | 625,19         |             | 0,00             |      |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un                    | 0,0002 | 8,90           |             | 0,00             |      |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un                    | 0,0000 | 220,76         |             | 0,00             |      |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un                    | 0,0000 | 146,52         |             | 0,00             |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |                       |        |                |             |                  |      |
| 06111 / SINAPI        | Servente  | h                     | 0,1424 | 4,31           |             | 1,31             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA           |        | 1,36           | MATERIAL    |                  | 0,61 |
|                       |   |                       |        |                | CUSTO TOTAL |                  | 1,97 |
|                       |   |                       |        |                | PREÇO TOTAL |                  |      |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 114,1700%)     | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 27,5800 %) | 0,54 |
|                       |   |                       |        |                |             |                  | 2,51 |

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

| CÓDIGO               | Limpeza final da obra                                   |  |  |  |  |  |  | UNID     |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|----------|
|                      |   |  |  |  |  |  |  |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |  |  |  |  |  |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                    |  |  |  |  |  |  | UN QTD   |
| M 00003 / SINAPI     | Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza |  |  |  |  |  |  | l 0,0500 |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares                    |  |  |  |  |  |  | h 0,1400 |

| CÓDIGO               | Limpeza geral  |     |        |       |       |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 02450 / ORSE         |  |     |        |       |       |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |       |       |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0001 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0002 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 01997 / ORSE         | Sabão em pó  | kg  | 0,0050 |       | 4,73  |       | 0,02  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0094 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 02414 / ORSE         | Vassoura piaçava   | un  | 0,0500 |       | 14,87 |       | 0,74  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0005 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0102 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0005 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0002 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0002 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0001 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0001 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 |       | 0,00  |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |     |        |       |       |       |       |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h   | 0,1000 |       | 4,31  |       | 0,92  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |       |       |       |       |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0005 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0000 |       | 0,00  |       | 0,00  |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,0102 |       | 0,00  |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO               | Limpeza geral                        |                  |      |                |      |                 |      | UNID   |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|--------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,52 | 2,42   |
| 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                             |                  |      |                |      |                 | h    | 0,1000 |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m   |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |            |             |
| 04654 / ORSE         |   |                  |      |                |      |                 |        | mês         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10776 / SINAPI       | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario |                  |      |                |      |                 | mes    | 1,0000      | 937,50     | 937,50      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 937,50 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 937,50  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 258,56 | 1.196,06    |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD        |             |
| E 10776 / SINAPI     | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario |                  |      |                |      |                 |        | mes         | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m   |                  |      |                |      |                 |          | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| 04656 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                 |          | mês         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |          |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      | UN              | QTD      | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10777 / SINAPI       | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio |                  |      |                |      | mes             | 1,0000   | 1.362,50    | 1.362,50    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1.362,50 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 1.362,50   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 375,78   | 1.738,28    |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |          |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |          | UN          | QTD         |
| E 10777 / SINAPI     | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio |                  |      |                |      |                 |          | mes         | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m   |  |        |                |             |                 | UNID     |
|----------------------|---|--|--------|----------------|-------------|-----------------|----------|
| 04657 / ORSE         |   |  |        |                |             |                 | mês      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |        |                |             |                 |          |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |          |
| 10775 / SINAPI       | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem div isorias internas | mes  | 1,0000 | 1.200,00       | 1.200,00    |                 |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 1.200,00 |
| EQUIPAMENTO          |   | ENC.( 114,1700%)   | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 330,96   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |        |                |             |                 |          |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |        |                |             | UN              | QTD      |
| E                    | 10775 / SINAPI  | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas |        |                |             | mes             | 1,0000   |

| CÓDIGO                | Mobilização de equipamentos e pessoal para reforma  |             |                  |          |                |             | UNID                   |
|-----------------------|---|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|------------------------|
| 00120 / CODEVASF      |   |             |                  |          |                |             | un                     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                  |          |                |             |                        |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD              | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL                  |
| 37730 / SINAPI        | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)             | un          | 0,0005           |          | 0,00           |             | 0,00                   |
| 37748 / SINAPI        | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un          | 0,0005           |          | 0,00           |             | 0,00                   |
| 04415 / ORSE          | Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp   | h           | 10,0000          |          | 9,90           |             | 99,00                  |
| MATERIAL              |   |             |                  |          |                |             |                        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 5,0000           |          | 0,37           |             | 1,85                   |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 5,0000           |          | 0,50           |             | 2,50                   |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 5,0000           |          | 1,56           |             | 7,80                   |
| 04221 / SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum   | l           | 122,5500         |          | 0,00           |             | 0,00                   |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 5,0000           |          | 0,02           |             | 0,10                   |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |             |                  |          |                |             |                        |
| 04093 / SINAPI        | Motorista de caminhao   | h           | 5,0205           |          | 0,00           |             | 0,00                   |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                  |          |                |             |                        |
| 00142 / CODEVASF      | Hospedagem Baixo São Francisco  | diária      | 4,0000           |          | 70,00          |             | 280,00                 |
| 00143 / CODEVASF      | Alimentação   | un          | 8,0000           |          | 20,00          |             | 160,00                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 34,59            | MATERIAL | 367,65         | CUSTO TOTAL | 1.080,86               |
| EQUIPAMENTO           |   | 199,13      | ENC.( 114,1700%) | 39,49    | SERV. TERCEIRO | 440,00      | BDI( 27,5800 %) 298,10 |
|                       |   |             |                  |          |                |             | 1.378,96               |
| 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               | Mobilização de equipamentos e pessoal para reforma  | UNID          |
|----------------------|---|---------------|
| 00120 / CODEVASF     |   | un            |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |               |
| E 04415 / ORSE       | Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp   | h 10,0000     |
| O 73467 / SINAPI     | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | chp 5,0000    |
| S 00142 / CODEVAS    | Hospedagem Baixo São Francisco  | diária 4,0000 |
| S 00143 / CODEVAS    | Alimentação   | un 8,0000     |

| CÓDIGO               | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015 | UNID |
|----------------------|--|------|
| 92410 / SINAPI       |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO         | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|---|-----|--------|------------|-------------|
| 11359 / SINAPI | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |
| 38412 / SINAPI | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un  | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |
| 14618 / SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)  | un  | 0,0000 | 835,12     | 0,00        |
| MATERIAL       |   |     |        |            |             |
| 38956 / SINAPI | Alicate crimpador de tubo pex   | un  | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |
| 05068 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg  | 0,0313 | 8,24       | 0,26        |
| 38476 / SINAPI | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0008 | 220,76     | 0,18        |
| 38390 / SINAPI | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0059 | 19,74      | 0,12        |
| 38477 / SINAPI | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000 | 625,19     | 0,00        |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0024 | 109,00     | 0,26        |
| 40304 / SINAPI | Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg  | 0,0270 | 10,04      | 0,27        |
| 00010 / SINAPI | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,0309 | 7,94       | 0,25        |
| 06189 / SINAPI | Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada  | m   | 2,1248 | 9,01       | 19,14       |
| 02692 / SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l   | 0,0170 | 6,54       | 0,11        |
| 04517 / SINAPI | Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)  | m   | 3,7975 | 0,89       | 3,38        |
| 12815 / SINAPI | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0353 | 5,02       | 0,18        |
| 36153 / SINAPI | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un  | 0,0044 | 125,72     | 0,55        |
| 12893 / SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0065 | 45,12      | 0,29        |
| 25966 / SINAPI | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0059 | 13,83      | 0,08        |
| 36144 / SINAPI | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,4545 | 1,05       | 0,48        |
| 36146 / SINAPI | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0049 | 159,80     | 0,78        |
| 36149 / SINAPI | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl  | un  | 0,0029 | 110,45     | 0,32        |

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

| CÓDIGO               | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015 |  |        |            |                |       | UNID            |       |             |        |  |
|----------------------|--|--|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|--|
| 92410 / SINAPI       |  |  |        |            |                |       | m2              |       |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                 |       |             |        |  |
|                      | a  |  |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un   | 0,0107 | 27,91      | 0,30           |       |                 |       |             |        |  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un   | 0,0008 | 146,52     | 0,12           |       |                 |       |             |        |  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0558 | 8,46       | 0,47           |       |                 |       |             |        |  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 4,0758 | 0,50       | 2,04           |       |                 |       |             |        |  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aço 1 "  | un   | 0,0000 | 460,39     | 0,00           |       |                 |       |             |        |  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 4,0758 | 0,37       | 1,51           |       |                 |       |             |        |  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un   | 0,0059 | 8,90       | 0,05           |       |                 |       |             |        |  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 4,0758 | 0,02       | 0,08           |       |                 |       |             |        |  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 4,0758 | 1,56       | 6,36           |       |                 |       |             |        |  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un   | 0,0105 | 6,55       | 0,07           |       |                 |       |             |        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |  |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h  | 3,4102 | 6,25       | 45,65          |       |                 |       |             |        |  |
| 06117 / SINAPI       | Auxiliar de carpinteiro  | h  | 0,6330 | 4,69       | 6,36           |       |                 |       |             |        |  |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e equipamentos  | h  | 0,0722 | 6,66       | 1,03           |       |                 |       |             |        |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h   | 0,1058 | 0,66       | 0,07           |       |                 |       |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |        | 53,19      | MATERIAL       | 38,07 | CUSTO TOTAL     | 91,32 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%)   |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 25,19 | 116,51      |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |        |            |                |       |                 |       | UN          | QTD    |  |
| M                    | 02692 / SINAPI   | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                   |        |            |                |       |                 |       | l           | 0,0170 |  |
| M                    | 40304 / SINAPI   | Prego de aço polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)  |        |            |                |       |                 |       | kg          | 0,0270 |  |
| O                    | 88239 / SINAPI   | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  |        |            |                |       |                 |       | h           | 0,5540 |  |
| O                    | 88262 / SINAPI   | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |        |            |                |       |                 |       | h           | 3,0210 |  |
| O                    | 92269 / SINAPI   | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015 |        |            |                |       |                 |       | m2          | 0,5300 |  |

|                      |   |      |     |            |             |
|----------------------|---|------|-----|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | UNID |     |            |             |
| 02311 / ORSE         |   | m2   |     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |     |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |

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



| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo |             |        |            |       | UNID        |
|----------------------|---|-------------|--------|------------|-------|-------------|
| 02311 / ORSE         |   |             |        |            |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |        |            |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL       |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un          | 0,0045 | 5,60       |       | 0,03        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un          | 0,0072 | 100,00     |       | 0,72        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un          | 0,0072 | 3,20       |       | 0,02        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,1629 | 10,00      |       | 1,63        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un          | 0,0024 | 73,27      |       | 0,18        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0013 | 5,50       |       | 0,01        |
| 02226 / ORSE         | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)  | l           | 0,1800 | 23,92      |       | 4,31        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un          | 0,1218 | 3,10       |       | 0,38        |
| 02446 / ORSE         | Zarcão anticorrosivo  | l           | 0,1000 | 25,75      |       | 2,58        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un          | 0,0005 | 7,16       |       | 0,00        |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un          | 0,0004 | 15,20      |       | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0002 | 8,02       |       | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,0000 | 22,31      |       | 0,00        |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un          | 0,0001 | 139,30     |       | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                    | un          | 0,0009 | 9,40       |       | 0,01        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un          | 0,0003 | 12,22      |       | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0013 | 45,12      |       | 0,06        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0037 | 8,46       |       | 0,03        |
| 03768 / SINAPI       | Lixa em folha para ferro, numero 150  | un          | 0,3000 | 1,54       |       | 0,46        |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)   | un          | 0,2500 | 0,36       |       | 0,09        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0001 | 109,00     |       | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un          | 0,0029 | 18,95      |       | 0,06        |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un          | 0,0045 | 19,62      |       | 0,09        |
| 11250 / ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un          | 0,0023 | 21,00      |       | 0,05        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un          | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |             |        |            |       |             |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h           | 1,0000 | 6,25       |       | 13,39       |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h           | 0,6000 | 4,31       |       | 5,54        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |        |            |       |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,1629 | 2,50       |       | 0,41        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0072 | 5,65       |       | 0,04        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0007 | 326,00     |       | 0,23        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 8,84   | MATERIAL   | 10,74 | CUSTO TOTAL |
|                      |   |             |        |            | 30,35 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo |                   |       |                |      |                  |      | UNID      |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|------------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 114,1700%) | 10,09 | SERV. TERCEIRO | 0,68 | BDI ( 27,5800 %) | 8,37 | 38,72     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |      |                  |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |      |                  |      | UN QTD    |
| O 02304 / ORSE       | Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento                       |                   |       |                |      |                  |      | m2 1,0000 |
| O 02306 / ORSE       | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento      |                   |       |                |      |                  |      | m2 1,0000 |

| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | UNID |        |            |       |        |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|--------|
| 742091 / SINAPI      |   | m2   |        |            |       |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00   |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00   |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador                         | un   | 0,0000 | 2.898,00   |       | 0,00   |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un   | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00   |
| MATERIAL             |   |      |        |            |       |        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0079 | 27,91      |       | 0,22   |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 3,0400 | 1,56       |       | 4,74   |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3   | 0,0058 | 61,00      |       | 0,35   |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0049 | 45,12      |       | 0,22   |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0416 | 8,46       |       | 0,35   |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0266 | 5,02       |       | 0,13   |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | kg   | 0,1100 | 8,13       |       | 0,89   |
| 04813 / SINAPI       | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m  | m2   | 1,0000 | 160,00     |       | 160,00 |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0045 | 13,83      |       | 0,06   |
| 04491 / SINAPI       | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)  | m    | 4,0000 | 5,61       |       | 22,44  |
| 04417 / SINAPI       | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao  | m    | 1,0000 | 4,20       |       | 4,20   |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0018 | 109,00     |       | 0,20   |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 2,1221 | 0,44       |       | 0,93   |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0086 | 84,00      |       | 0,72   |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0233 | 7,94       |       | 0,19   |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 625,19     |       | 0,00   |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0079 | 6,55       |       | 0,05   |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0006 | 220,76     |       | 0,13   |

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

| CÓDIGO                | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  |                  |        |            |                |        |                 | UNID   |             |        |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|
| 742091 / SINAPI       |  |                  |        |            |                |        |                 | m2     |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |        |                 |        |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |        |                 |        |             |        |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un               | 0,0006 | 146,52     | 0,09           |        |                 |        |             |        |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aço 1 "  | un               | 0,0000 | 460,39     | 0,00           |        |                 |        |             |        |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0045 | 8,90       | 0,04           |        |                 |        |             |        |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0045 | 19,74      | 0,09           |        |                 |        |             |        |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un               | 0,3390 | 1,05       | 0,36           |        |                 |        |             |        |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 3,0400 | 0,02       | 0,06           |        |                 |        |             |        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 3,0400 | 0,37       | 1,12           |        |                 |        |             |        |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 3,0400 | 0,50       | 1,52           |        |                 |        |             |        |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                         | un               | 0,0033 | 125,72     | 0,41           |        |                 |        |             |        |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla                | un               | 0,0021 | 110,45     | 0,23           |        |                 |        |             |        |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un               | 0,0036 | 159,80     | 0,58           |        |                 |        |             |        |
| 38956 / SINAPI        | Alicate crimpador de tubo pex  | un               | 0,0000 | 885,79     | 0,00           |        |                 |        |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |            |                |        |                 |        |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 2,0591 | 4,31       | 19,01          |        |                 |        |             |        |
| 37623 / SINAPI        | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)   | h                | 0,0156 | 5,25       | 0,18           |        |                 |        |             |        |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 1,0093 | 6,25       | 13,51          |        |                 |        |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |        |                 |        |             |        |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h             | 0,0100 | 0,66       | 0,01           |        |                 |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 32,66      | MATERIAL       | 200,26 | CUSTO TOTAL     | 233,10 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,18   | ENC.( 114,1700%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 27,5800 %) | 64,29  | 297,39      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |        |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |        |                 |        | UN          | QTD    |
| M 04417 / SINAPI      | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao                         |                  |        |            |                |        |                 |        | m           | 1,0000 |
| M 04491 / SINAPI      | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)   |                  |        |            |                |        |                 |        | m           | 4,0000 |
| M 04813 / SINAPI      | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m                                 |                  |        |            |                |        |                 |        | m2          | 1,0000 |
| M 05075 / SINAPI      | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)  |                  |        |            |                |        |                 |        | kg          | 0,1100 |
| O 88262 / SINAPI      | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |                  |        |            |                |        |                 |        | h           | 1,0000 |
| O 88316 / SINAPI      | Servente com encargos complementares   |                  |        |            |                |        |                 |        | h           | 2,0000 |
| O 94962 / SINAPI      | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af |                  |        |            |                |        |                 |        | m3          | 0,0100 |

| CÓDIGO               | Ponte de aderência com adesivo base acrílica   |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 04920 / ORSE         |  |     |        |            |       | m²    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04177 / ORSE         | Broxa  | un  | 0,0125 | 9,88       |       | 0,12  |
|                      | MATERIAL   |     |        |            |       |       |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0018 | 100,00     |       | 0,18  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0004 | 5,50       |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0018 | 3,20       |       | 0,01  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0006 | 73,27      |       | 0,04  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0008 | 18,95      |       | 0,02  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0408 | 10,00      |       | 0,41  |
| 04730 / ORSE         | Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar   | kg  | 0,3600 | 23,33      |       | 8,40  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0000 | 16,70      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 22,31      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 8,02       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 10,45      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0001 | 7,16       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0319 | 3,10       |       | 0,10  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0000 | 9,00       |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 19,15      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0002 | 9,40       |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 | 12,22      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0004 | 45,12      |       | 0,02  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0010 | 8,46       |       | 0,01  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 109,00     |       | 0,00  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 1,2000 | 0,44       |       | 0,53  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0001 | 17,00      |       | 0,00  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0001 | 11,75      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,30      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 17,05      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |     |        |            |       |       |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h   | 0,2000 | 6,25       |       | 2,68  |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h   | 0,2000 | 4,31       |       | 1,85  |

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

| CÓDIGO               | Ponte de aderência com adesivo base acrílica                        |                  |      |                |      |                  |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|-------------|-------------|
| 04920 / 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               | 0,0408 | 2,50        | 0,10        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                  |      |                |      | un               | 0,0018 | 5,65        | 0,01        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                  |      |                |      | cj               | 0,0002 | 326,00      | 0,07        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 2,11 | MATERIAL       | 9,72 | CUSTO TOTAL      | 14,55  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,12  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 27,5800 %) | 4,01   | 18,56       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |      |                  |        | UN          | QTD         |
| E 04177 / ORSE       | Broxa   |                  |      |                |      |                  |        | un          | 0,0125      |
| M 04730 / ORSE       | Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar                      |                  |      |                |      |                  |        | kg          | 0,3600      |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32                                  |                  |      |                |      |                  |        | kg          | 1,2000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 0,2000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro                                  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 0,2000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 0,2000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura                                    | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 00201/ CODEVASF      |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un   | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w  | un   | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0001 | 220,76     | 0,02        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 625,19     | 0,00        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0001 | 146,52     | 0,01        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un   | 0,0000 | 460,39     | 0,00        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0009 | 8,90       | 0,01        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0009 | 19,74      | 0,02        |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un   | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 00201 / CODEVASF     |  |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un | 0,0015 | 6,55       | 0,01        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,5920 | 0,02       | 0,01        |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,5920 | 0,37       | 0,22        |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,5920 | 0,50       | 0,30        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,5920 | 1,56       | 0,92        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                         | un | 0,0006 | 125,72     | 0,08        |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un | 0,0015 | 27,91      | 0,04        |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl<br>a            | un | 0,0004 | 110,45     | 0,04        |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un | 0,0007 | 159,80     | 0,11        |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un | 0,0660 | 1,05       | 0,07        |      |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un | 0,0046 | 7,94       | 0,04        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un | 0,0001 | 17,05      | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un | 0,0001 | 16,30      | 0,00        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,0007 | 11,75      | 0,01        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un | 0,0007 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un | 0,0004 | 19,15      | 0,01        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un | 0,0002 | 9,00       | 0,00        |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3 | 0,0132 | 79,50      | 1,05        |      |
| 01323 / SINAPI       | Chapa de aco fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)  | kg | 2,1100 | 4,73       | 9,98        |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 3,5700 | 0,44       | 1,57        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un | 0,0005 | 109,00     | 0,05        |      |
| 03768 / SINAPI       | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un | 1,0175 | 1,54       | 1,57        |      |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3 | 0,0088 | 61,00      | 0,54        |      |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3 | 0,0029 | 61,00      | 0,18        |      |
| 05320 / SINAPI       | Removedor de tinta oleo/esmalte verniz   | l  | 0,0814 | 0,00       | 0,00        |      |
| 07288 / SINAPI       | Tinta esmalte sintetico premium fosco  | l  | 0,3256 | 0,00       | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0003 | 8,02       | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0055 | 73,27      | 0,40        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0030 | 5,50       | 0,02        |      |
| 02308 / ORSE         | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580              | m  | 6,0000 | 25,13      | 150,78      |      |

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

| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura |                  |        |                |        |                  | UNID   |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|------------------|--------|
| 00201/ CODEVASF      |  |                  |        |                |        |                  | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |        |                  |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL            |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un               | 0,2720 | 3,10           |        | 0,84             |        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un               | 0,0005 | 7,16           |        | 0,00             |        |
| 04222 / ORSE         | Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)   | m                | 2,0000 | 1,87           |        | 3,74             |        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un               | 0,0004 | 10,45          |        | 0,00             |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un               | 0,0002 | 17,29          |        | 0,00             |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 22,31          |        | 0,00             |        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un               | 0,0002 | 16,70          |        | 0,00             |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un               | 0,0166 | 100,00         |        | 1,66             |        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un               | 0,0003 | 19,50          |        | 0,01             |        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un               | 0,0003 | 22,90          |        | 0,01             |        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un               | 0,0166 | 3,20           |        | 0,05             |        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0067 | 18,95          |        | 0,13             |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,3751 | 10,00          |        | 3,75             |        |
| 07307 / SINAPI       | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)  | l                | 0,2442 | 0,00           |        | 0,00             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0166 | 8,46           |        | 0,14             |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par              | 0,0039 | 45,12          |        | 0,18             |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0007 | 12,22          |        | 0,01             |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un               | 0,0023 | 9,40           |        | 0,02             |        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                | 0,0009 | 13,83          |        | 0,01             |        |
| 10997 / SINAPI       | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   | kg               | 0,4200 | 17,08          |        | 7,17             |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un               | 0,0052 | 5,02           |        | 0,03             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |        |                |        |                  |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h                | 1,0000 | 6,25           |        | 13,39            |        |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h                | 0,3931 | 6,25           |        | 5,26             |        |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro  | h                | 1,6000 | 5,90           |        | 20,22            |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h                | 1,2910 | 4,31           |        | 11,92            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |                |        |                  |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0166 | 5,65           |        | 0,09             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,3751 | 2,50           |        | 0,94             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0014 | 326,00         |        | 0,46             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 23,71  | MATERIAL       | 200,99 | CUSTO TOTAL      | 253,27 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 27,08  | SERV. TERCEIRO | 1,49   | BDI ( 27,5800 %) | 69,85  |
|                      |  |                  |        |                |        | PREÇO TOTAL      | 323,12 |

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



| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura |    | UNID   |
|----------------------|--|----|--------|
| 00201/ CODEVASF      |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |    |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |
| M 02308 / ORSE       | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580              | m  | 6,0000 |
| M 04222 / ORSE       | Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)   | m  | 2,0000 |
| M 01323 / SINAPI     | Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)  | kg | 2,1100 |
| M 10997 / SINAPI     | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   | kg | 0,4200 |
| O 00124 / ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                                 | m3 | 0,0140 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h  | 1,0000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   | h  | 1,0000 |
| O 10594 / ORSE       | Encargos Complementares - Serralheiro  | h  | 1,6000 |
| O 41451 / SINAPI     | Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de | m2 | 1,8500 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h  | 1,0000 |
| P 06110 / SINAPI     | Serralheiro  | h  | 1,6000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   | h  | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico       | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| 07387 / ORSE         |  | m2   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04182 / ORSE         | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                | h    | 0,3000 | 1,24       |       | 0,37  |
|                      | MATERIAL   |      |        |            |       |       |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0002 | 17,00      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0000 | 17,05      |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0407 | 10,00      |       | 0,41  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0000 | 16,30      |       | 0,00  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0002 | 11,75      |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un   | 0,0001 | 12,22      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par  | 0,0003 | 45,12      |       | 0,01  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,0009 | 8,46       |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico                   |   |        |            |                |       | UNID            |      |             |  |  |
|-----------------------|--|---|--------|------------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|--|--|
| 07387 / ORSE          |  |   |        |            |                |       | m2              |      |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |   |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |      |             |  |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 109,00     |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 19,15      |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 22,31      |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 10,45      |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0006 | 73,27      |                | 0,04  |                 |      |             |  |  |
| 01335 / ORSE          | Lixa de disco ferro 80   | fl  | 0,2500 | 3,95       |                | 0,99  |                 |      |             |  |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0003 | 5,50       |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0290 | 3,10       |                | 0,09  |                 |      |             |  |  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0001 | 7,16       |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001 | 9,00       |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 8,02       |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001 | 16,70      |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0017 | 100,00     |                | 0,17  |                 |      |             |  |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0017 | 3,20       |                | 0,01  |                 |      |             |  |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0007 | 18,95      |                | 0,01  |                 |      |             |  |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0003 | 9,40       |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |   |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h   | 0,3000 | 6,25       |                | 4,02  |                 |      |             |  |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h   | 0,1000 | 4,31       |                | 0,92  |                 |      |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |   |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0017 | 5,65       |                | 0,01  |                 |      |             |  |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,0407 | 2,50       |                | 0,10  |                 |      |             |  |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0001 | 326,00     |                | 0,03  |                 |      |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                                 |        | 2,31       | MATERIAL       | 1,75  | CUSTO TOTAL     | 7,20 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,37   | ENC.( 114,1700%)                            |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 1,99 | 9,19        |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |   |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR        |        |            |                |       |                 | UN   | QTD         |  |  |
| E                     | 04182 / ORSE   | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch |        |            |                |       |                 | h    | 0,3000      |  |  |
| M                     | 01335 / ORSE   | Lixa de disco ferro 80                      |        |            |                |       |                 | fl   | 0,2500      |  |  |
| O                     | 10549 / ORSE   | Encargos Complementares - Servente          |        |            |                |       |                 | h    | 0,1000      |  |  |
| O                     | 10550 / ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro          |        |            |                |       |                 | h    | 0,3000      |  |  |

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

| CÓDIGO               | Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 07387 / ORSE         |  | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,3000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   | h 0,1000 |

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador                     |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 04936 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)              | un  | 0,0002 | 9,40       | 0,00        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un  | 0,0000 | 109,00     | 0,00        |      |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)                                     | un  | 0,5000 | 0,36       | 0,18        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0007 | 8,46       | 0,01        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0003 | 45,12      | 0,01        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                          | un  | 0,0000 | 12,22      | 0,00        |      |
| 11252 / ORSE         | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,0000 | 139,30     | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0306 | 10,00      | 0,31        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0005 | 73,27      | 0,04        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                 | un  | 0,0001 | 7,16       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0225 | 3,10       | 0,07        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0003 | 5,50       | 0,00        |      |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm  | un  | 0,0005 | 21,00      | 0,01        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0000 | 8,02       | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un  | 0,0006 | 18,95      | 0,01        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 22,31      | 0,00        |      |
| 04741 / ORSE         | Fundo preparador de parede a base de gesso para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar) | l   | 0,0900 | 17,19      | 1,55        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0013 | 100,00     | 0,13        |      |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un  | 0,0009 | 5,60       | 0,01        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0013 | 3,20       | 0,00        |      |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0009 | 19,62      | 0,02        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |      |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un  | 0,0001 | 15,20      | 0,00        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h   | 0,1000 | 4,31       | 0,92        |      |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h   | 0,2000 | 6,25       | 2,68        |      |

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

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador                  |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 04936 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                              |                  |      |                |      | un              | 0,0306 | 2,50       | 0,08        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      | cj              | 0,0001 | 326,00     | 0,03        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |      | un              | 0,0013 | 5,65       | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 1,68 | MATERIAL       | 2,36 | CUSTO TOTAL     |        | 6,08       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) |        | 1,68       | 7,76        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| M 04741 / ORSE       | Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa ( eucatex ou similar) |                  |      |                |      |                 |        | l          | 0,0900      |
| M 03767 / SINAPI     | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                                  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,5000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,1000      |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,2000      |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,2000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,1000      |

| CÓDIGO               | Regularização de superfície de concreto aparente  |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 40780 / SINAPI       |   |    |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0007 | 8,90       |       | 0,01  |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,5000 | 0,37       |       | 0,19  |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,5000 | 0,02       |       | 0,01  |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0013 | 6,55       |       | 0,01  |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0007 | 19,74      |       | 0,01  |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,5000 | 0,50       |       | 0,25  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,0003 | 109,00     |       | 0,03  |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 0,1500 | 0,44       |       | 0,07  |      |

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

| CÓDIGO               | Regularização de superfície de concreto aparente   |                                      |        |                |       |                 |      | UNID        |
|----------------------|--|--------------------------------------|--------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 40780 / SINAPI       |  |                                      |        |                |       |                 |      | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |        |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aço 1 "  | un                                   | 0,0000 | 460,39         |       | 0,00            |      |             |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un                                   | 0,0001 | 146,52         |       | 0,01            |      |             |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un                                   | 0,0038 | 7,94           |       | 0,03            |      |             |
| 00134 / SINAPI       | Graute cimenticio para uso geral   | kg                                   | 0,1500 | 1,68           |       | 0,25            |      |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par                                  | 0,0008 | 45,12          |       | 0,04            |      |             |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un                                   | 0,0044 | 5,02           |       | 0,02            |      |             |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un                                   | 0,0000 | 625,19         |       | 0,00            |      |             |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex  | un                                   | 0,0000 | 885,79         |       | 0,00            |      |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,0068 | 8,46           |       | 0,06            |      |             |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                                    | 0,0007 | 13,83          |       | 0,01            |      |             |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                                    | 0,5000 | 1,56           |       | 0,78            |      |             |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un                                   | 0,0557 | 1,05           |       | 0,06            |      |             |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un                                   | 0,0006 | 159,80         |       | 0,10            |      |             |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un                                   | 0,0003 | 110,45         |       | 0,03            |      |             |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un                                   | 0,0013 | 27,91          |       | 0,04            |      |             |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un                                   | 0,0005 | 125,72         |       | 0,06            |      |             |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un                                   | 0,0001 | 220,76         |       | 0,02            |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                                      |        |                |       |                 |      |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h                                    | 0,2034 | 4,31           |       | 1,88            |      |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h                                    | 0,3051 | 6,25           |       | 4,08            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          | 6,04   | MATERIAL       | 2,08  | CUSTO TOTAL     | 8,12 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%)                     | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 2,24 | 10,36       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |        |                |       |                 |      |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |                |       |                 | UN   | QTD         |
| M                    | 00134 / SINAPI   | Graute cimenticio para uso geral     |        |                |       |                 | kg   | 0,1500      |
| M                    | 01379 / SINAPI   | Cimento portland composto cp ii-32   |        |                |       |                 | kg   | 0,1500      |
| O                    | 88309 / SINAPI   | Pedreiro com encargos complementares |        |                |       |                 | h    | 0,3000      |
| O                    | 88316 / SINAPI   | Servente com encargos complementares |        |                |       |                 | h    | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 08742 / ORSE         |   |             |                  |            |                |             | m               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un          | 0,0001           | 22,90      |                | 0,00        |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un          | 0,0067           | 100,00     |                | 0,67        |                 |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg          | 0,0320           | 8,78       |                | 0,28        |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un          | 0,0002           | 17,29      |                | 0,00        |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un          | 0,0027           | 18,95      |                | 0,05        |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un          | 0,0067           | 3,20       |                | 0,02        |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un          | 0,1268           | 3,10       |                | 0,39        |                 |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un          | 0,0001           | 19,50      |                | 0,00        |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0012           | 5,50       |                | 0,01        |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,0001           | 22,31      |                | 0,00        |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0003           | 8,02       |                | 0,00        |                 |
| 04480 / ORSE         | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar   | kg          | 0,0400           | 91,46      |                | 3,66        |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un          | 0,0023           | 73,27      |                | 0,17        |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | un          | 0,0009           | 9,40       |                | 0,01        |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0002           | 109,00     |                | 0,02        |                 |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg          | 1,2700           | 3,97       |                | 5,04        |                 |
| 03768 / SINAPI       | Lixa em folha para ferro, numero 150  | un          | 1,0000           | 1,54       |                | 1,54        |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0034           | 8,46       |                | 0,03        |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0012           | 45,12      |                | 0,05        |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                  | un          | 0,0003           | 12,22      |                | 0,00        |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,1527           | 10,00      |                | 1,53        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h           | 1,0000           | 4,31       |                | 9,23        |                 |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h           | 0,5000           | 6,25       |                | 6,69        |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                  |            |                |             |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0006           | 326,00     |                | 0,20        |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0067           | 5,65       |                | 0,04        |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,1527           | 2,50       |                | 0,38        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 7,44             | MATERIAL   | 13,48          | CUSTO TOTAL | 30,02           |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) |
|                      |   |             |                  |            |                | 8,28        | 38,30           |
| 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               | Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer |               |    | UNID   |
|----------------------|---|---------------|----|--------|
| 08742 / ORSE         |   |               |    | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |               |    |        |
| M 00081 / ORSE       | Aço ca-50   | 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,2700 |
| M 04480 / ORSE       | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar   |               | kg | 0,0400 |
| M 00337 / SINAPI     | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  |               | kg | 0,0320 |
| M 03768 / SINAPI     | Lixa em folha para ferro, numero 150  |               | un | 1,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |               | h  | 1,0000 |
| O 10555 / ORSE       | Encargos Complementares - Armador   |               | h  | 0,5000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |               | h  | 1,0000 |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   |               | h  | 0,5000 |

| CÓDIGO               | Revisão de esquadria de ferro  |     |        |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 01859 / ORSE         |  |     |        |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0019 | 18,95      | 0,04        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0049 | 3,20       | 0,02        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 109,00     | 0,00        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0025 | 8,46       | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 45,12      | 0,04        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 12,22      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 9,40       | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 8,02       | 0,00        |
| 00580 / ORSE         | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)          | m2  | 0,1800 | 25,08      | 4,51        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0017 | 73,27      | 0,12        |
| 00949 / ORSE         | Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)                      | un  | 0,1800 | 53,61      | 9,65        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,50       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0758 | 3,10       | 0,24        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1099 | 10,00      | 1,10        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 22,31      | 0,00        |
| 00148 / ORSE         | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m   | un  | 0,5000 | 89,90      | 44,95       |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0049 | 100,00     | 0,49        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un  | 0,0002 | 22,90      | 0,00        |

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



| CÓDIGO               | Revisão de esquadria de ferro   |             |                  |       |                |       | UNID            |
|----------------------|---|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| 01859 / ORSE         |   |             |                  |       |                |       | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |       |                |       |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un          | 0,0002           |       | 19,50          |       | 0,00            |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |             |                  |       |                |       |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h           | 0,1800           |       | 4,31           |       | 1,66            |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro   | h           | 0,9000           |       | 5,90           |       | 11,37           |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                  |       |                |       |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0049           |       | 5,65           |       | 0,03            |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                    | cj          | 0,0005           |       | 326,00         |       | 0,16            |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)           | un          | 0,1099           |       | 2,50           |       | 0,27            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |                  | 6,09  | MATERIAL       | 61,28 | CUSTO TOTAL     |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) |
|                      |   |             |                  |       |                | 74,77 | PREÇO TOTAL     |
|                      |   |             |                  |       |                | 20,62 | 95,39           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |       |                |       |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |       |                | UN    | QTD             |
| M 00148 / ORSE       | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m  |             |                  |       |                | un    | 0,5000          |
| M 00580 / ORSE       | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2) |             |                  |       |                | m2    | 0,1800          |
| M 00949 / ORSE       | Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)             |             |                  |       |                | un    | 0,1800          |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |             |                  |       |                | h     | 0,1800          |
| O 10594 / ORSE       | Encargos Complementares - Serralheiro   |             |                  |       |                | h     | 0,9000          |
| P 06110 / SINAPI     | Serralheiro   |             |                  |       |                | h     | 0,9000          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |             |                  |       |                | h     | 0,1800          |

| CÓDIGO               | Revisão de esquadria de madeira  |    |        |        |      |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|--------|------|-------|-------|
| 01797 / ORSE         |  |    |        |        |      |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional  | un | 0,0001 | 300,30 |      |       | 0,03  |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0001 | 689,40 |      |       | 0,07  |
|                      | MATERIAL   |    |        |        |      |       |       |
| 00944 / ORSE         | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 583-90 E, similar ou superior | un | 0,1800 | 107,51 |      |       | 19,35 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0049 | 100,00 |      |       | 0,49  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,1099 | 10,00  |      |       | 1,10  |

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

| CÓDIGO                | Revisão de esquadria de madeira  |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 01797 / ORSE          |  |             |                  |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 00487 / ORSE          | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar             | m           | 0,9000           | 19,51      | 17,56          |             |                 |
| 00843 / ORSE          | Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)   | un          | 0,5400           | 11,67      | 6,30           |             |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0017           | 73,27      | 0,12           |             |                 |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,0758           | 3,10       | 0,24           |             |                 |
| 01560 / ORSE          | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)             | m           | 0,1800           | 9,73       | 1,75           |             |                 |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un          | 0,0001           | 29,79      | 0,00           |             |                 |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000           | 22,31      | 0,00           |             |                 |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0001           | 8,02       | 0,00           |             |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0007           | 5,50       | 0,00           |             |                 |
| 01690 / ORSE          | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)   | un          | 1,0800           | 2,65       | 2,86           |             |                 |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un          | 0,0002           | 24,59      | 0,00           |             |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0007           | 45,12      | 0,03           |             |                 |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0002           | 15,45      | 0,00           |             |                 |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0049           | 3,20       | 0,02           |             |                 |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un          | 0,0019           | 18,95      | 0,04           |             |                 |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0006           | 9,40       | 0,01           |             |                 |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0000           | 17,29      | 0,00           |             |                 |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002           | 12,22      | 0,00           |             |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0000           | 109,00     | 0,00           |             |                 |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un          | 0,0002           | 15,15      | 0,00           |             |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0025           | 8,46       | 0,02           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h           | 0,1800           | 4,31       | 1,66           |             |                 |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 0,9000           | 6,25       | 12,05          |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0005           | 326,00     | 0,16           |             |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,1099           | 2,50       | 0,27           |             |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0049           | 5,65       | 0,03           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 6,41             | MATERIAL   | 49,89          | CUSTO TOTAL | 64,16           |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,10        | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) |
|                       |  |             |                  |            |                | 17,70       | 81,86           |
| 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               | Revisão de esquadria de madeira   | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 01797 / ORSE         |   | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| M 00487 / ORSE       | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar  | m 0,9000  |
| M 00843 / ORSE       | Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)                                 | un 0,5400 |
| M 00944 / ORSE       | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em | un 0,1800 |
| M 01560 / ORSE       | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)  | m 0,1800  |
| M 01690 / ORSE       | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)  | un 1,0800 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 0,1800  |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h 0,9000  |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 0,9000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  | h 0,1800  |

| CÓDIGO               | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00263 / ORSE         |  |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 689,40     | 0,00        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional  | un  | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |  |     |        |            |             |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0048 | 18,95      | 0,09        |      |
| 01974 / ORSE         | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)  | m   | 0,5000 | 0,00       | 0,00        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0063 | 8,46       | 0,05        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2771 | 10,00      | 2,77        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0042 | 73,27      | 0,31        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0021 | 5,50       | 0,01        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0021 | 45,12      | 0,09        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,2363 | 3,10       | 0,73        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |      |
| 04711 / ORSE         | Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)                                      | un  | 3,4000 | 0,45       | 1,53        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0006 | 8,02       | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0002 | 22,31      | 0,00        |      |
| 09410 / ORSE         | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm   | m   | 0,3333 | 0,00       | 0,00        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0122 | 3,20       | 0,04        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0001 | 24,59      | 0,00        |      |

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

| CÓDIGO                | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material       |                  |        |                |       |                 |       | UNID        |        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 00263 / ORSE          |  |                  |        |                |       |                 |       | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |             |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de ma   | un               | 0,0003 | 109,00         |       | 0,03            |       |             |        |
| 05067 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg               | 0,0200 | 8,67           |       | 0,17            |       |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un               | 0,0017 | 9,40           |       | 0,02            |       |             |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0122 | 100,00         |       | 1,22            |       |             |        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,0001 | 15,45          |       | 0,00            |       |             |        |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un               | 0,0001 | 15,15          |       | 0,00            |       |             |        |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un               | 0,0000 | 29,79          |       | 0,00            |       |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0004 | 12,22          |       | 0,00            |       |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 2,0300 | 4,31           |       | 18,74           |       |             |        |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,6930 | 6,25           |       | 9,28            |       |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,2771 | 2,50           |       | 0,69            |       |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0010 | 326,00         |       | 0,33            |       |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0122 | 5,65           |       | 0,07            |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 13,08  | MATERIAL       | 9,48  | CUSTO TOTAL     | 38,59 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 10,64 | 49,23       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |       |                 |       | UN          | QTD    |
| M 04711 / ORSE        | Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)  |                  |        |                |       |                 |       | un          | 3,4000 |
| O 00009 / ORSE        | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas   |                  |        |                |       |                 |       | m2          | 1,0000 |
| O 00030 / ORSE        | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas   |                  |        |                |       |                 |       | m2          | 0,1000 |
| O 00196 / ORSE        | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri |                  |        |                |       |                 |       | m2          | 0,1000 |
| O 00278 / ORSE        | Limpeza (Lavagem) de telhas  |                  |        |                |       |                 |       | m2          | 0,9000 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,5000 |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,5000 |
| P 06111 / SINAPI      | Servente   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 09896 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional   | un  | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,0000 | 689,40     | 0,00        |      |
|                      | MATERIAL  |     |        |            |             |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0004 | 73,27      | 0,03        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un  | 0,0004 | 18,95      | 0,01        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0010 | 3,20       | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0224 | 10,00      | 0,22        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0002 | 5,50       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0176 | 3,10       | 0,05        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0000 | 8,02       | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 22,31      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0010 | 100,00     | 0,10        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0000 | 12,22      | 0,00        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                | un  | 0,0002 | 9,40       | 0,00        |      |
| 01607 / SINAPI       | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)        | cj  | 0,7100 | 0,16       | 0,11        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000 | 109,00     | 0,00        |      |
| 04299 / SINAPI       | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira                   | un  | 0,7100 | 0,88       | 0,62        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0000 | 24,59      | 0,00        |      |
| 07194 / SINAPI       | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)   | m2  | 0,5500 | 25,39      | 13,96       |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0006 | 8,46       | 0,01        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0002 | 45,12      | 0,01        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h   | 0,1100 | 4,31       | 1,02        |      |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h   | 0,1100 | 6,25       | 1,47        |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |     |        |            |             |      |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj  | 0,0000 | 326,00     | 0,00        |      |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un  | 0,0224 | 2,50       | 0,06        |      |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,0010 | 5,65       | 0,01        |      |

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

| CÓDIGO               | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 09896 / ORSE         |   |                  |      |                |       |                 |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 1,16 | MATERIAL       | 15,03 | CUSTO TOTAL     | 17,59 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 4,85  | 22,44       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 01607 / SINAPI     | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)         |                  |      |                |       |                 | cj    | 0,7100      |
| M 04299 / SINAPI     | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira                   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,7100      |
| M 07194 / SINAPI     | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)   |                  |      |                |       |                 | m2    | 0,5500      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,1100      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |      |                |       |                 | h     | 0,1100      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,1100      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |      |                |       |                 | h     | 0,1100      |

| CÓDIGO               | Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material    |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00279 / ORSE         |  |     |        |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 689,40     |       | 0,00  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional  | un  | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |  |     |        |            |       |       |
| 05067 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg  | 0,0010 | 8,67       |       | 0,01  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0000 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0000 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0004 | 3,20       |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0004 | 100,00     |       | 0,04  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0002 | 8,46       |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0000 | 45,12      |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 | 12,22      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0000 | 9,40       |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0002 | 18,95      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 04310 / SINAPI       | Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao   | un  | 0,1500 | 1,98       |       | 0,30  |

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

| CÓDIGO                | Revisão em coberturas com telhas tipo canalete 49, com reposição de 20% do material        |                  |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 00279 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0000 | 5,50       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,0086 | 10,00      |                | 0,09  |                 |       |             |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un               | 0,0000 | 24,59      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0002 | 73,27      |                | 0,01  |                 |       |             |
| 01566 / ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)                                | m                | 0,2250 | 13,93      |                | 3,13  |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                               | un               | 0,0000 | 109,00     |                | 0,00  |                 |       |             |
| 02197 / ORSE          | Telha fibrocimento tipo canalete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar) | m2               | 0,2000 | 93,38      |                | 18,68 |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0067 | 3,10       |                | 0,02  |                 |       |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0000 | 8,02       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0000 | 22,31      |                | 0,00  |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 0,0420 | 4,31       |                | 0,39  |                 |       |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,0420 | 6,25       |                | 0,56  |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                        | un               | 0,0086 | 2,50       |                | 0,02  |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0000 | 326,00     |                | 0,00  |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0004 | 5,65       |                | 0,00  |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 0,44       | MATERIAL       | 22,28 | CUSTO TOTAL     | 23,25 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 6,41  | 29,66       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 01566 / ORSE        | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)                                |                  |        |            |                |       |                 | m     | 0,2250      |
| M 02197 / ORSE        | Telha fibrocimento tipo canalete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar) |                  |        |            |                |       |                 | m2    | 0,2000      |
| M 04310 / SINAPI      | Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canalete 90 ou kalhetao       |                  |        |            |                |       |                 | un    | 0,1500      |
| M 05067 / SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  |                  |        |            |                |       |                 | kg    | 0,0010      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0420      |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0420      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0420      |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0420      |



| CÓDIGO                | Revisão em coberturas com telhas tipo canalete 90, com reposição de 20% do material        |     |        |            |       | UNID  |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00203 / CODEVASF      |  |     |        |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 689,40     |       | 0,00  |
| 11248 / ORSE          | Furadeira eletrica profissional  | un  | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |
| MATERIAL              |  |     |        |            |       |       |
| 05067 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg  | 0,0010 | 8,67       |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0002 | 18,95      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,0000 | 24,59      |       | 0,00  |
| 04310 / SINAPI        | Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canalete 90 ou kalhetao       | un  | 0,1500 | 1,98       |       | 0,30  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)     | un  | 0,0000 | 9,40       |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                 | un  | 0,0000 | 12,22      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                               | par | 0,0000 | 45,12      |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0002 | 8,46       |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                               | un  | 0,0000 | 109,00     |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0004 | 3,20       |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 8,02       |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0086 | 10,00      |       | 0,09  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0002 | 73,27      |       | 0,01  |
| 01566 / ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)                                | m   | 0,2250 | 13,93      |       | 3,13  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0000 | 5,50       |       | 0,00  |
| 02198 / ORSE          | Telha fibrocimento tipo canalete 90 s/ acessorios, comprimento 9.20 m (eternit ou simliar) | m2  | 0,2000 | 75,74      |       | 15,15 |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0067 | 3,10       |       | 0,02  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0000 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un  | 0,0000 | 15,15      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 22,31      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0004 | 100,00     |       | 0,04  |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |     |        |            |       |       |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h   | 0,0420 | 6,25       |       | 0,56  |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h   | 0,0420 | 4,31       |       | 0,39  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |       |       |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0000 | 326,00     |       | 0,00  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0004 | 5,65       |       | 0,00  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                        | un  | 0,0086 | 2,50       |       | 0,02  |

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

| CÓDIGO               | Revisão em coberturas com telhas tipo canalete 90, com reposição de 20% do material        |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 00203 / CODEVASF     |  |                  |      |                |       |                 |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,44 | MATERIAL       | 18,75 | CUSTO TOTAL     | 19,72 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,51 | SERV. TERCEIRO | 0,02  | BDI( 27,5800 %) | 5,44  | 25,16       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 01566 / ORSE       | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)                                |                  |      |                |       |                 | m     | 0,2250      |
| M 02198 / ORSE       | Telha fibrocimento tipo canalete 90 s/ acessórios, comprimento 9.20 m (eternit ou simliar) |                  |      |                |       |                 | m2    | 0,2000      |
| M 04310 / SINAPI     | Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canalete 90 ou kalhetao       |                  |      |                |       |                 | un    | 0,1500      |
| M 05067 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  |                  |      |                |       |                 | kg    | 0,0010      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |       |                 | h     | 0,0420      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,0420      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   |                  |      |                |       |                 | h     | 0,0420      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,0420      |

| CÓDIGO               | Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo |    |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|----|---------|------------|-------|-------|
| 11573 / ORSE         |  |    |         |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                                | un | 0,5000  | 0,36       |       | 0,18  |
| 03768 / SINAPI       | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un | 0,6000  | 1,54       |       | 0,92  |
| 11285 / ORSE         | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                | un | 0,0001  | 2.411,43   |       | 0,24  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                   | un | 0,0005  | 109,00     |       | 0,05  |
| 11286 / ORSE         | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                     | un | 0,0003  | 240,79     |       | 0,07  |
| 04777 / SINAPI       | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"                      | kg | 13,9200 | 2,78       |       | 38,70 |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un | 0,0008  | 15,20      |       | 0,01  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0005  | 17,29      |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un | 0,0093  | 18,95      |       | 0,18  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0234  | 3,20       |       | 0,07  |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un | 0,0090  | 5,60       |       | 0,05  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0234  | 100,00     |       | 2,34  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0002  | 22,31      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0006  | 8,02       |       | 0,00  |
| 11250 / ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un | 0,0046  | 21,00      |       | 0,10  |

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

| CÓDIGO               | Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo   | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 11573 / ORSE         |  | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0010 | 7,16       | 0,01        |
| 03672 / ORSE         | Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2  | m2   | 1,0000 | 213,37     | 213,37      |
| 02446 / ORSE         | Zarcão anticorrosivo   | l    | 0,2000 | 25,75      | 5,15        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,4032 | 3,10       | 1,25        |
| 02226 / ORSE         | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l    | 0,3600 | 23,92      | 8,61        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0041 | 5,50       | 0,02        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0078 | 73,27      | 0,57        |
| 11284 / ORSE         | Cavalete de ferro nº 1   | un   | 0,0002 | 59,05      | 0,01        |
| 11276 / ORSE         | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0002 | 148,55     | 0,03        |
| 11283 / ORSE         | Selador horizontal para fita de aço 1"   | un   | 0,0001 | 428,60     | 0,04        |
| 11282 / ORSE         | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker  | un   | 0,0002 | 324,50     | 0,06        |
| 11281 / ORSE         | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm  | un   | 0,0008 | 104,21     | 0,08        |
| 11280 / ORSE         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite  | un   | 0,0002 | 112,57     | 0,02        |
| 11279 / ORSE         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar   | un   | 0,0002 | 10,55      | 0,00        |
| 11278 / ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"  | un   | 0,0002 | 23,85      | 0,00        |
| 11277 / ORSE         | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore   | un   | 0,0002 | 110,95     | 0,02        |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0090 | 19,62      | 0,18        |
| 11275 / ORSE         | Alicate de pressão 11"   | un   | 0,0002 | 13,71      | 0,00        |
| 11274 / ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools   | un   | 0,0003 | 13,18      | 0,00        |
| 11273 / ORSE         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  | un   | 0,0002 | 129,86     | 0,03        |
| 11272 / ORSE         | Alicate Climpador ( cripador )   | un   | 0,0001 | 49,90      | 0,01        |
| 11271 / ORSE         | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer   | un   | 0,0001 | 50,01      | 0,01        |
| 11270 / ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm  | un   | 0,0003 | 21,15      | 0,01        |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0002 | 139,30     | 0,03        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,5293 | 10,00      | 5,29        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0119 | 8,46       | 0,10        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0041 | 45,12      | 0,19        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0011 | 12,22      | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0031 | 9,40       | 0,03        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |      |        |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h    | 2,2000 | 4,31       | 20,31       |
| 06160 / SINAPI       | Soldador   | h    | 1,0000 | 6,26       | 13,41       |

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

| CÓDIGO               | Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo                          |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 11573 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  |                  |       |                |        | h               | 2,0000 | 6,25        | 26,77       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0021 | 326,00      | 0,68        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,5293 | 2,50        | 1,32        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0234 | 5,65        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 28,24 | MATERIAL       | 283,63 | CUSTO TOTAL     | 346,25 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 27,5800 %) | 95,50  | 441,75      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 03672 / ORSE       | Chapa aço grossa preta 1/4" (6,3mm), 49,39 kg/m2  |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 1,0000      |
| M 04777 / SINAPI     | Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"   |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 13,9200     |
| O 02311 / ORSE       | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou ól |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 2,0000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 10603 / ORSE       | Encargos Complementares - Soldador  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 06160 / SINAPI     | Soldador  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada   |    |        |            |             | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|-------|
| 72887 / SINAPI       |  |    |        |            |             | m3xkm |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |       |
| 37760 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0000 | 205.458,85 | 0,00        |       |
| 37733 / SINAPI       | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)  | un | 0,0000 | 28.951,04  | 0,00        |       |
|                      | MATERIAL   |    |        |            |             |       |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,0067 | 0,02       | 0,00        |       |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,0067 | 0,50       | 0,00        |       |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 0,0067 | 1,56       | 0,01        |       |
| 04221 / SINAPI       | Oleo diesel combustivel comum  | l  | 0,2041 | 2,90       | 0,59        |       |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,0067 | 0,37       | 0,00        |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |    |        |            |             |       |

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

| CÓDIGO               | Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada  |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 72887 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | m3xkm       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 20020 / SINAPI       | Motorista de caminhao basculante  |                  |      |                |      | h               | 0,0067 | 6,89        | 0,10        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,09 | MATERIAL       | 0,65 | CUSTO TOTAL     | 0,91   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,17  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,25   | 1,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| O 05811 / SINAPI     | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc |                  |      |                |      |                 |        | chp         | 0,0067      |

| CÓDIGO               | Ajudante de armador com encargos complementares   |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|
| 88238 / SINAPI       |   |     |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un  | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w  | un  | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |     |        |            |       |       |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un  | 0,0011 | 125,72     |       | 0,14  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0026 | 27,91      |       | 0,07  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla   | un  | 0,0007 | 110,45     |       | 0,08  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0012 | 159,80     |       | 0,19  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0006 | 109,00     |       | 0,07  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,1115 | 1,05       |       | 0,12  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0015 | 13,83      |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0016 | 45,12      |       | 0,07  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0137 | 8,46       |       | 0,12  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0088 | 5,02       |       | 0,04  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un  | 0,0000 | 460,39     |       | 0,00  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0015 | 8,90       |       | 0,01  |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un  | 0,0000 | 885,79     |       | 0,00  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000 | 625,19     |       | 0,00  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0002 | 220,76     |       | 0,04  |
| /                    | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un  | 0,0002 | 146,52     |       | 0,03  |

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

| CÓDIGO               | Ajudante de armador com encargos complementares                  |   |        |            |                |       | UNID            |       |             |        |  |
|----------------------|--|---|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|--|
| 88238 / SINAPI       |  |   |        |            |                |       | h               |       |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |        |  |
| 38399 / SINAPI       |  |   |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h   | 1,0000 | 1,56       |                | 1,56  |                 |       |             |        |  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)                          | un  | 0,0015 | 19,74      |                | 0,03  |                 |       |             |        |  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m                                     | un  | 0,0026 | 6,55       |                | 0,02  |                 |       |             |        |  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      | h   | 1,0000 | 0,02       |                | 0,02  |                 |       |             |        |  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      | h   | 1,0000 | 0,37       |                | 0,37  |                 |       |             |        |  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,50       |                | 0,50  |                 |       |             |        |  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* 1                                 | un  | 0,0077 | 7,94       |                | 0,06  |                 |       |             |        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |   |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador  | h   | 1,0093 | 4,69       |                | 10,14 |                 |       |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   |        | 10,13      | MATERIAL       | 3,54  | CUSTO TOTAL     | 13,73 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,06   | ENC.( 114,1700%)  |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 3,79  | 17,52       |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |        |            |                |       |                 |       |             |        |  |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |        |            |                |       |                 |       | UN          | QTD    |  |
| M                    | 37370 / SINAPI   | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                  |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| M                    | 37371 / SINAPI   | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                   |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| M                    | 37372 / SINAPI   | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                       |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| M                    | 37373 / SINAPI   | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                       |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| O                    | 88236 / SINAPI   | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                   |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| O                    | 88237 / SINAPI   | Epi (encargos complementares) - horista   |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| O                    | 95308 / SINAPI   | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |
| P                    | 06114 / SINAPI   | Ajudante de armador   |        |            |                |       |                 |       | h           | 1,0000 |  |

| CÓDIGO               | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 88239 / SINAPI       |   |    |        |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |      |

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

| CÓDIGO               | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   |                   |        |                |       |                  | UNID   |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------|------------------|--------|
| 88239 / SINAPI       |   |                   |        |                |       |                  | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |       |                  |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL            |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par               | 0,0016 | 45,12          |       | 0,07             |        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl<br>a | un                | 0,0007 | 110,45         |       | 0,08             |        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un                | 0,0012 | 159,80         |       | 0,19             |        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un                | 0,1115 | 1,05           |       | 0,12             |        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                 | 0,0015 | 13,83          |       | 0,02             |        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un                | 0,0026 | 27,91          |       | 0,07             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0137 | 8,46           |       | 0,12             |        |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un                | 0,0000 | 885,79         |       | 0,00             |        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un                | 0,0077 | 7,94           |       | 0,06             |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                | 0,0006 | 109,00         |       | 0,07             |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un                | 0,0088 | 5,02           |       | 0,04             |        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un                | 0,0015 | 19,74          |       | 0,03             |        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un                | 0,0015 | 8,90           |       | 0,01             |        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un                | 0,0002 | 146,52         |       | 0,03             |        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia              | un                | 0,0011 | 125,72         |       | 0,14             |        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un                | 0,0002 | 220,76         |       | 0,04             |        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un                | 0,0000 | 625,19         |       | 0,00             |        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un                | 0,0000 | 460,39         |       | 0,00             |        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un                | 0,0026 | 6,55           |       | 0,02             |        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                 | 1,0000 | 0,02           |       | 0,02             |        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                 | 1,0000 | 0,37           |       | 0,37             |        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                 | 1,0000 | 0,50           |       | 0,50             |        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                 | 1,0000 | 1,56           |       | 1,56             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                   |        |                |       |                  |        |
| 06117 / SINAPI       | Auxiliar de carpinteiro   | h                 | 1,0119 | 4,69           |       | 10,16            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 10,15  | MATERIAL       | 3,54  | CUSTO TOTAL      | 13,75  |
| EQUIPAMENTO          | 0,06  | ENC. ( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI ( 27,5800 %) | 3,79   |
|                      |   |                   |        |                |       |                  |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |                |       |                  |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |        |                |       | UN               | QTD    |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                   |        |                |       | h                | 1,0000 |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                   |        |                |       | h                | 1,0000 |

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



| CÓDIGO               | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88239 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                           | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                           | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                       | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   | h 1,0000 |
| O 95309 / SINAPI     | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 06117 / SINAPI     | Auxiliar de carpinteiro   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014   |     |          |            |       | UNID   |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------|--------|
| 88631/ SINAPI        |   |     |          |            |       | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |          |            |       |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0000   | 556,00     |       | 0,00   |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000   | 856,36     |       | 0,00   |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un  | 0,0000   | 573,23     |       | 0,00   |
| MATERIAL             |   |     |          |            |       |        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0017   | 220,76     |       | 0,38   |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,9578   | 1,05       |       | 1,01   |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0103   | 159,80     |       | 1,65   |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un  | 0,0060   | 110,45     |       | 0,66   |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0129   | 13,83      |       | 0,18   |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0223   | 27,91      |       | 0,62   |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0137   | 45,12      |       | 0,62   |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,1177   | 8,46       |       | 1,00   |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0756   | 5,02       |       | 0,38   |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0052   | 109,00     |       | 0,57   |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 355,0400 | 0,44       |       | 156,22 |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0129   | 19,74      |       | 0,25   |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un  | 0,0000   | 885,79     |       | 0,00   |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un  | 0,0017   | 146,52     |       | 0,25   |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un  | 0,0000   | 460,39     |       | 0,00   |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0129   | 8,90       |       | 0,11   |

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

| CÓDIGO                | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014                         |  |        |            |                |        | UNID             |        |             |
|-----------------------|---|--|--------|------------|----------------|--------|------------------|--------|-------------|
| 88631 / SINAPI        |   |  |        |            |                |        | m3               |        |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |        |            |                |        |                  |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |        |                  |        |             |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia | un   | 0,0094 | 125,72     | 1,18           |        |                  |        |             |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0223 | 6,55       | 0,15           |        |                  |        |             |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                     | h  | 8,5900 | 0,02       | 0,17           |        |                  |        |             |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                     | h  | 8,5900 | 0,37       | 3,18           |        |                  |        |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                 | h  | 8,5900 | 0,50       | 4,30           |        |                  |        |             |
| 37370 / SINAPI        | Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                | h  | 8,5900 | 1,56       | 13,40          |        |                  |        |             |
| 38477 / SINAPI        | Escala extensível em alumínio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 625,19     | 0,00           |        |                  |        |             |
| 00370 / SINAPI        | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                      | m3   | 1,2300 | 84,00      | 103,32         |        |                  |        |             |
| 00010 / SINAPI        | Balde plástico capacidade *10* l  | un   | 0,0661 | 7,94       | 0,52           |        |                  |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |  |        |            |                |        |                  |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente  | h  | 8,7369 | 4,31       | 80,65          |        |                  |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA  |        | 80,57      | MATERIAL       | 282,56 | CUSTO TOTAL      | 363,64 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,51  | ENC. ( 114,1700%)  |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI ( 27,5800 %) | 100,29 | 463,93      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |        |            |                |        |                  |        |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |        |            |                |        |                  | UN     | QTD         |
| M                     | 00370 / SINAPI  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) |        |            |                |        |                  | m3     | 1,2300      |
| M                     | 01379 / SINAPI  | Cimento portland composto cp ii-32   |        |            |                |        |                  | kg     | 355,0400    |
| O                     | 88316 / SINAPI  | Servente com encargos complementares                                       |        |            |                |        |                  | h      | 8,5900      |

| CÓDIGO               | Armador com encargos complementares   |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 88245 / SINAPI       |   |    |        |            |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |       |       |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0026 | 6,55       |       | 0,02  |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |      |

\* 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 |                 |       |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 1,0000 | 1,56           | 1,56        |                 |       |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0015 | 19,74          | 0,03        |                 |       |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0015 | 8,90           | 0,01        |                 |       |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un               | 0,0000 | 460,39         | 0,00        |                 |       |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un               | 0,0002 | 146,52         | 0,03        |                 |       |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un               | 0,0011 | 125,72         | 0,14        |                 |       |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un               | 0,0026 | 27,91          | 0,07        |                 |       |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un               | 0,0007 | 110,45         | 0,08        |                 |       |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un               | 0,0012 | 159,80         | 0,19        |                 |       |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0006 | 109,00         | 0,07        |                 |       |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un               | 0,0088 | 5,02           | 0,04        |                 |       |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un               | 0,1115 | 1,05           | 0,12        |                 |       |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                | 0,0015 | 13,83          | 0,02        |                 |       |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0016 | 45,12          | 0,07        |                 |       |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un               | 0,0000 | 885,79         | 0,00        |                 |       |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un               | 0,0000 | 625,19         | 0,00        |                 |       |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0137 | 8,46           | 0,12        |                 |       |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un               | 0,0002 | 220,76         | 0,04        |                 |       |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un               | 0,0077 | 7,94           | 0,06        |                 |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |        |                |             |                 |       |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h                | 1,0093 | 6,25           | 13,51       |                 |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 13,50  | MATERIAL       | 3,54        | CUSTO TOTAL     | 17,10 |
| EQUIPAMENTO          | 0,06  | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 4,72  |
|                      |   |                  |        |                |             |                 |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |             |                 |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN               | QTD    |                |             |                 |       |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 1,0000 |                |             |                 |       |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                | 1,0000 |                |             |                 |       |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                | 1,0000 |                |             |                 |       |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                | 1,0000 |                |             |                 |       |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista   | h                | 1,0000 |                |             |                 |       |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   | h                | 1,0000 |                |             |                 |       |

\* 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 |   |          |
| O 95314 / SINAPI     | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   | 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_10/2014   |                  |        |                |             |                 |      | chi         |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un               | 0,0001 | 2.898,00       | 0,29        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,22 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,22   | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 0,06 | 0,28        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| O 88826 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |        |                |             |                 |      | h           | 1,0000 |
| O 88827 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |        |                |             |                 |      | h           | 1,0000 |

| CÓDIGO                | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|-----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 88830 / SINAPI        | p diurno. af_10/2014   |                  |      |                |      |                 |      | chp         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 / SINAPI        | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0002      | 2.898,00   | 0,58        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 | kw/h | 1,2500      | 0,66       | 0,83        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,21 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,39   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,33 | 1,54        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| O 88826 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |      |                |      |                 |      |             | h          | 1,0000      |
| O 88827 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |      |                |      |                 |      |             | h          | 1,0000      |
| O 88828 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            |                  |      |                |      |                 |      |             | h          | 1,0000      |

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

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch | UNID   |
|----------------------|--|--------|
| 88830 / SINAPI       | p diurno. af_10/2014   | chp    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |        |
| O 88829 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr h          | 1,0000 |

|                      |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 88826/ SINAPI        | preciação. af_10/2014  |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un               | 0,0001 | 2.898,00       | 0,29        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,18 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,18   | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 0,05 | 0,23        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| E 10535 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem             |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |

|                      |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 88827 / SINAPI       | ros. af_10/2014  |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un               | 0,0000 | 2.898,00       | 0,00        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,04 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,04   | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 0,01 | 0,05        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| E 10535 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem             |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0000 |

|                      |  |      |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma | UNID |        |            |             |
| 88828/ SINAPI        | nutenção. af_10/2014   | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un   | 0,0001 | 2.898,00   | 0,29        |

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

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |        |
| 88828/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,17 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,17   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,05 | 0,22        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD    |
| E 10535 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem                                 |                  |      |                |      |                 |      | un          | 0,0001 |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 88829 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 | kw/h | 1,2500      | 0,66       | 0,83        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,82 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,23 | 1,05        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| S 02705 / SINAPI     | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 |      | kw/h        | 1,2500     |             |

| CÓDIGO                | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 | UNID |         |            |             |
|-----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 05811 / SINAPI        |  | chp  |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37760 / SINAPI        | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)                   | un   | 0,0001  | 205.458,85 | 20,55       |
| 37733 / SINAPI        | Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)  | un   | 0,0001  | 28.951,04  | 2,90        |
| MATERIAL              |  |      |         |            |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 1,0000  | 0,50       | 0,50        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 1,0000  | 0,37       | 0,37        |
| 04221 / SINAPI        | Oleo diesel combustivel comum  | l    | 30,4700 | 2,90       | 88,36       |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h    | 1,0000  | 1,56       | 1,56        |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 1,0000  | 0,02       | 0,02        |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |      |         |            |             |
| 20020 / SINAPI        | Motorista de caminhao basculante   | h    | 1,0041  | 6,89       | 14,82       |

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

| CÓDIGO         | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i | UNID |
|----------------|--|------|
| 05811 / SINAPI | nclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014   | chp  |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                      |       |                  |       |                |       |                 |        |             |
|----------------------|-------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |       | MÃO DE OBRA      | 14,81 | MATERIAL       | 90,81 | CUSTO TOTAL     | 136,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 30,87 | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 37,64  | 174,13      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|------------------|---|----|--------|
| O 05695 / SINAPI | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc | h  | 1,0000 |
| O 53792 / SINAPI | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc | h  | 1,0000 |
| O 88281 / SINAPI | Motorista de basculante com encargos complementares   | h  | 1,0000 |
| O 91367 / SINAPI | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc | h  | 1,0000 |
| O 91368 / SINAPI | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc | h  | 1,0000 |
| O 91369 / SINAPI | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc | h  | 1,0000 |

| CÓDIGO         | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i | UNID |
|----------------|--|------|
| 91367 / SINAPI | nclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014  | h    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                      |  |                  |      |                |  |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|--|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |  |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37760 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) |                  |      |                |  |      | un              | 0,0000 | 205.458,85  | 0,00        |
| 37733 / SINAPI       | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)  |                  |      |                |  |      | un              | 0,0000 | 28.951,04   | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  |                  | 0,00 | MATERIAL       |  | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 9,36   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 9,36   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO |  | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 2,58   | 11,94       |             |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|------------------|---|----|--------|
| E 37733 / SINAPI | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)                               | un | 0,0000 |
| E 37760 / SINAPI | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc | un | 0,0000 |

| CÓDIGO         | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv i | UNID |
|----------------|--|------|
| 91369 / SINAPI | nclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014   | h    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO         | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--|----|--------|------------|-------------|
| 37733 / SINAPI | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)              | un | 0,0000 | 28.951,04  | 0,00        |
| 37760 / SINAPI | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot | un | 0,0000 | 205.458,85 | 0,00        |

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



|  |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|--|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO   | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 91369 / SINAPI   |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA   |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO   | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO   |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,67 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO  | 0,67   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,18 | 0,85        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA   |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 37733 / SINAPI   | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)  |                  |      |                |      |                 |      | un          | 0,0000     |             |
| E 37760 / SINAPI   | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc  |                  |      |                |      |                 |      | un          | 0,0000     |             |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 91368 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37760 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)              |                  |      |                |      | un              | 0,0000 | 205.458,85  | 0,00        |
| 37733 / SINAPI       | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)   |                  |      |                |      | un              | 0,0000 | 28.951,04   | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 3,27   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 3,27  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,90   | 4,17        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| E 37733 / SINAPI     | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)   |                  |      |                |      |                 |        | un          | 0,0000      |
| E 37760 / SINAPI     | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc   |                  |      |                |      |                 |        | un          | 0,0000      |

|                      |  |                  |        |                |             |                 |       |             |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 |                  |        |                |             |                 | UNID  |             |
| 05695 / SINAPI       |  |                  |        |                |             |                 | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37760 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)                   | un               | 0,0001 | 205.458,85     | 20,55       |                 |       |             |
| 37733 / SINAPI       | Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)  | un               | 0,0001 | 28.951,04      | 2,90        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 17,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 17,57  | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 4,85  | 22,42       |

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

| CÓDIGO               | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 05695 / SINAPI       |  | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN QTD    |
| E 37733 / SINAPI     | Caçamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)  | un 0,0001 |
| E 37760 / SINAPI     | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui)   | un 0,0001 |

| CÓDIGO               | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 | UNID  |
|----------------------|---|---|
| 53792 / SINAPI       |   | h   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                                 |
| 04221 / SINAPI       | Oleo diesel combustível comum   | 1 30,4700 2,90 88,36  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 88,36 CUSTO TOTAL 88,36 PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 ENC. (114,1700%)   | 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (27,5800 %) 24,37 112,73         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN QTD  |
| M 04221 / SINAPI     | Oleo diesel combustível comum   | 1 30,4700   |

| CÓDIGO                | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014 | UNID                          |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| 73467 / SINAPI        |   | chp                           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                               |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 37730 / SINAPI        | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, não inclui caminhão)   | un 0,0001 14.223,77 1,42      |
| 37748 / SINAPI        | Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9710 kg, distância entre eixos 3,56 m, potência 185 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)  | un 0,0001 186.048,25 18,60    |
| MATERIAL              |   |                               |
| 04221 / SINAPI        | Oleo diesel combustível comum   | 1 24,5100 2,90 71,08          |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h 1,0000 0,50 0,50            |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h 1,0000 0,37 0,37            |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h 1,0000 0,02 0,02            |
| 37370 / SINAPI        | Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h 1,0000 1,56 1,56            |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |                               |
| 04093 / SINAPI        | Motorista de caminhão   | h 1,0041 6,89 14,82           |

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

| CÓDIGO         | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert | UNID |
|----------------|--|------|
| 73467 / SINAPI | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014                        | chp  |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 14,81            | MATERIAL | 73,52          | CUSTO TOTAL | 111,34          | PREÇO TOTAL |
|----------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO          | 23,01       | ENC.( 114,1700%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 142,05      |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|------------------|---|----|--------|
| O 73335 / SINAPI | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | h  | 1,0000 |
| O 73340 / SINAPI | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | h  | 1,0000 |
| O 88282 / SINAPI | Motorista de caminhão com encargos complementares   | h  | 1,0000 |
| O 91390 / SINAPI | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | h  | 1,0000 |
| O 91391 / SINAPI | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | h  | 1,0000 |
| O 91392 / SINAPI | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria | h  | 1,0000 |

| CÓDIGO         | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert | UNID |
|----------------|--|------|
| 91390 / SINAPI | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014                       | h    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 37730 / SINAPI       | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)              | un               | 0,0000   | 14.223,77      | 0,00        |                 |             |
| 37748 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un               | 0,0000   | 186.048,25     | 0,00        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00             | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 6,86            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 6,86   | ENC.( 114,1700%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 8,75        |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|------------------|---|----|--------|
| E 37730 / SINAPI | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui  | un | 0,0000 |
| E 37748 / SINAPI | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl | un | 0,0000 |

| CÓDIGO         | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert | UNID |
|----------------|--|------|
| 91392 / SINAPI | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014                | h    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO         | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--|----|--------|------------|-------------|
| 37748 / SINAPI | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un | 0,0000 | 186.048,25 | 0,00        |

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

|                      |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert                    |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 91392/ SINAPI        | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014                                   |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 37730 / SINAPI       | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un               | 0,0000 | 14.223,77      | 0,00        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,55 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,55  | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 0,15 | 0,70        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| E 37730 / SINAPI     | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui                                |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0000 |
| E 37748 / SINAPI     | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl                               |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0000 |

|                      |  |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert |                  |        |                |       |                 |      | UNID        |        |
| 91391/SINAPI         | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014                             |                  |        |                |       |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |      |             |        |
| 37748 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote                             | un               | 0,0000 | 186.048,25     |       | 0,00            |      |             |        |
|                      | ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)  |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| 37730 / SINAPI       | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5                              | un               | 0,0000 | 14.223,77      |       | 0,00            |      |             |        |
|                      | x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)  |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00  | CUSTO TOTAL     | 2,73 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 2,73   | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 0,75 | 3,48        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |       |                 |      | UN          | QTD    |
| E 37730 / SINAPI     | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui             |                  |        |                |       |                 |      | un          | 0,0000 |
| E 37748 / SINAPI     | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl            |                  |        |                |       |                 |      | un          | 0,0000 |

|                      |  |      |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert                                 | UNID |        |            |       |       |
| 73335/ SINAPI        | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014  | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37748 / SINAPI       | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria) | un   | 0,0001 | 186.048,25 |       | 18,60 |
| 37730 / SINAPI       | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)              | un   | 0,0001 | 14.223,77  |       | 1,42  |

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

|                      |  |                  |      |                |      |                 |       |             |        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert |                  |      |                |      |                 |       | UNID        |        |
| 73335/ SINAPI        | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014                        |                  |      |                |      |                 |       | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 12,87 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 12,87  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 3,55  | 16,42       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |       | UN          | QTD    |
| E 37730 / SINAPI     | Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui             |                  |      |                |      |                 |       | un          | 0,0001 |
| E 37748 / SINAPI     | Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl            |                  |      |                |      |                 |       | un          | 0,0001 |

|                      |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
| 73340/ SINAPI        | a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014             |                  |      |                |       |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04221 / SINAPI       | Oleo diesel combustivel comum  |                  |      |                |       |                 | 1     | 24,5100     | 2,90       | 71,08       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 71,07 | CUSTO TOTAL     | 71,07 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 19,60 | 90,67       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 |       | UN          | QTD        |             |
| M 04221 / SINAPI     | Oleo diesel combustivel comum  |                  |      |                |       |                 |       | 1           | 24,5100    |             |

| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares   |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 88262 / SINAPI       |   |    |        |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,02       | 0,02        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un | 0,0011 | 125,72     | 0,14        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 1,56       | 1,56        |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,50       | 0,50        |      |

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

| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |   |        |            |                |      | UNID            |       |             |  |  |
|----------------------|--|---|--------|------------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--|--|
| 88262 / SINAPI       |  |   |        |            |                |      | h               |       |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |        |            |                |      |                 |       |             |  |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |       |             |  |  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,37       | 0,37           |      |                 |       |             |  |  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0026 | 27,91      | 0,07           |      |                 |       |             |  |  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un  | 0,0026 | 6,55       | 0,02           |      |                 |       |             |  |  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0015 | 19,74      | 0,03           |      |                 |       |             |  |  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0006 | 109,00     | 0,07           |      |                 |       |             |  |  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un  | 0,0002 | 146,52     | 0,03           |      |                 |       |             |  |  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un  | 0,0000 | 460,39     | 0,00           |      |                 |       |             |  |  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0015 | 8,90       | 0,01           |      |                 |       |             |  |  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,1115 | 1,05       | 0,12           |      |                 |       |             |  |  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un  | 0,0088 | 5,02       | 0,04           |      |                 |       |             |  |  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par   | 0,0137 | 8,46       | 0,12           |      |                 |       |             |  |  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par   | 0,0016 | 45,12      | 0,07           |      |                 |       |             |  |  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l   | 0,0015 | 13,83      | 0,02           |      |                 |       |             |  |  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un  | 0,0002 | 220,76     | 0,04           |      |                 |       |             |  |  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un  | 0,0077 | 7,94       | 0,06           |      |                 |       |             |  |  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0012 | 159,80     | 0,19           |      |                 |       |             |  |  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un  | 0,0007 | 110,45     | 0,08           |      |                 |       |             |  |  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un  | 0,0000 | 625,19     | 0,00           |      |                 |       |             |  |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |   |        |            |                |      |                 |       |             |  |  |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h   | 1,0093 | 6,25       | 13,51          |      |                 |       |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   |        | 13,50      | MATERIAL       | 3,54 | CUSTO TOTAL     | 17,10 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,06   | ENC.( 114,1700%)  |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 4,72  | 21,82       |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |        |            |                |      |                 |       |             |  |  |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |        |            |                |      |                 | UN    | QTD         |  |  |
| M                    | 37370 / SINAPI   | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                    |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| M                    | 37371 / SINAPI   | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                     |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| M                    | 37372 / SINAPI   | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| M                    | 37373 / SINAPI   | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| O                    | 88236 / SINAPI   | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                     |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| O                    | 88237 / SINAPI   | Epi (encargos complementares) - horista   |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| O                    | 95330 / SINAPI   | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |  |  |

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

| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88262 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas                             | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016                            |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 94962 / SINAPI       |   |     |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un  | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un  | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |      |
| 10535 / SINAPI       | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador                         | un  | 0,0003 | 2.898,00   | 0,87        |      |
| MATERIAL             |   |     |        |            |             |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0037 | 8,90       | 0,03        |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un  | 0,0028 | 110,45     | 0,31        |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000 | 625,19     | 0,00        |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0005 | 220,76     | 0,11        |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un  | 0,0005 | 146,52     | 0,07        |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un  | 0,0000 | 460,39     | 0,00        |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0037 | 19,74      | 0,07        |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un  | 0,0064 | 6,55       | 0,04        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 4,0000 | 0,02       | 0,08        |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 4,0000 | 0,37       | 1,48        |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0104 | 27,91      | 0,29        |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 4,0000 | 0,50       | 2,00        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h   | 4,0000 | 1,56       | 6,24        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un  | 0,0044 | 125,72     | 0,55        |      |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un  | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |      |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3  | 0,8590 | 84,00      | 72,16       |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0548 | 8,46       | 0,46        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0064 | 45,12      | 0,29        |      |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0037 | 13,83      | 0,05        |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,4460 | 1,05       | 0,47        |      |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,0189 | 7,94       | 0,15        |      |

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



| CÓDIGO               | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 |                  |          |                |             |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 94962/ SINAPI        |  |                  |          |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un               | 0,0048   | 159,80         | 0,77        |                 |        |             |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 212,2100 | 0,44           | 93,37       |                 |        |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0015   | 109,00         | 0,16        |                 |        |             |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3               | 0,5790   | 61,00          | 35,32       |                 |        |             |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un               | 0,0216   | 5,02           | 0,11        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| 37623 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)   | h                | 1,5604   | 5,25           | 17,55       |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h                | 2,4919   | 4,31           | 23,00       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h             | 1,0000   | 0,66           | 0,66        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 40,53    | MATERIAL       | 209,91      | CUSTO TOTAL     | 251,67 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,58   | ENC.( 114,1700%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 69,41  | 321,08      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |          |                |             |                 | UN     | QTD         |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                  |          |                |             |                 | m3     | 0,8590      |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |          |                |             |                 | kg     | 212,2100    |
| M 04721 / SINAPI     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   |                  |          |                |             |                 | m3     | 0,5790      |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares   |                  |          |                |             |                 | h      | 2,4500      |
| O 88377 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares  |                  |          |                |             |                 | h      | 1,5500      |
| O 88830 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr        |                  |          |                |             |                 | chp    | 0,8000      |
| O 88831 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr        |                  |          |                |             |                 | chi    | 0,7500      |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |    |          |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|----------|------------|-------------|------|
| 00124 / ORSE         |  |    |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un | 0,0012   | 109,00     | 0,13        |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg | 255,0000 | 0,44       | 112,20      |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3 | 0,9430   | 79,50      | 74,97       |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0012   | 17,29      | 0,02        |      |

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



| CÓDIGO                | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |                  |        |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00124 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 04718 / SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3               | 0,6270 | 61,00          | 38,25       |                 |        |             |
| 04721 / SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3               | 0,2090 | 61,00          | 12,75       |                 |        |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0138 | 8,46           | 0,12        |                 |        |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0048 | 45,12          | 0,22        |                 |        |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0006 | 22,31          | 0,01        |                 |        |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0108 | 18,95          | 0,20        |                 |        |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0270 | 3,20           | 0,09        |                 |        |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0270 | 100,00         | 2,70        |                 |        |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,6108 | 10,00          | 6,11        |                 |        |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0090 | 73,27          | 0,66        |                 |        |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0048 | 5,50           | 0,03        |                 |        |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,5646 | 3,10           | 1,75        |                 |        |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0018 | 8,02           | 0,01        |                 |        |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0012 | 12,22          | 0,01        |                 |        |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0036 | 9,40           | 0,03        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 6,0000 | 4,31           | 55,38       |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,6108 | 2,50           | 1,53        |                 |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0024 | 326,00         | 0,78        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0270 | 5,65           | 0,15        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 25,86  | MATERIAL       | 251,10      | CUSTO TOTAL     | 308,94 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 29,52  | SERV. TERCEIRO | 2,46        | BDI( 27,5800 %) | 85,21  | 394,15      |
| 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   |                  |        |                |             |                 | h      | 6,0000      |

| CÓDIGO               | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento  |                  |          |                |             |                 | UNID   |
|----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 09398 / ORSE         |  |                  |          |                |             |                 | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |          |                |             |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0012   | 109,00         | 0,13        |                 |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0048   | 45,12          | 0,22        |                 |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0138   | 8,46           | 0,12        |                 |        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3               | 0,3970   | 61,00          | 24,22       |                 |        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3               | 0,3970   | 61,00          | 24,22       |                 |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un               | 0,0012   | 17,29          | 0,02        |                 |        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 390,0000 | 0,44           | 171,60      |                 |        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3               | 0,5900   | 79,50          | 46,91       |                 |        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0108   | 18,95          | 0,20        |                 |        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un               | 0,0270   | 3,20           | 0,09        |                 |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0036   | 9,40           | 0,03        |                 |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0006   | 22,31          | 0,01        |                 |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,6108   | 10,00          | 6,11        |                 |        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un               | 0,0090   | 73,27          | 0,66        |                 |        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0048   | 5,50           | 0,03        |                 |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un               | 0,5646   | 3,10           | 1,75        |                 |        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0018   | 8,02           | 0,01        |                 |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0012   | 12,22          | 0,01        |                 |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un               | 0,0270   | 100,00         | 2,70        |                 |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |          |                |             |                 |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente   | h                | 6,0000   | 4,31           | 55,38       |                 |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |          |                |             |                 |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0270   | 5,65           | 0,15        |                 |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,6108   | 2,50           | 1,53        |                 |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0024   | 326,00         | 0,78        |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 25,86    | MATERIAL       | 279,83      | CUSTO TOTAL     | 337,67 |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 29,52    | SERV. TERCEIRO | 2,46        | BDI( 27,5800 %) | 93,13  |
|                      |  |                  |          |                |             |                 | 430,80 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |          |                |             |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN               | QTD      |                |             |                 |        |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3               | 0,5900   |                |             |                 |        |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 390,0000 |                |             |                 |        |
| M 04718 / SINAPI     | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3               | 0,3970   |                |             |                 |        |

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

| CÓDIGO               | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 09398 / ORSE         |   | m3        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| M 04721 / SINAPI     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                  | m3 0,3970 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 6,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  | h 6,0000  |

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015  | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 92793 / SINAPI       |   | kg   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un   | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w  | un   | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0000 | 146,52     | 0,00        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un   | 0,0000 | 460,39     | 0,00        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0000 | 220,76     | 0,00        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 625,19     | 0,00        |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un   | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un   | 0,0002 | 125,72     | 0,03        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0002 | 159,80     | 0,03        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0013 | 7,94       | 0,01        |
| 00033 / SINAPI       | Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao  | kg   | 1,1100 | 4,67       | 5,18        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0001 | 109,00     | 0,01        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0014 | 5,02       | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0022 | 8,46       | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0002 | 45,12      | 0,01        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0002 | 13,83      | 0,00        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 0,0177 | 1,05       | 0,02        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0002 | 8,90       | 0,00        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0005 | 6,55       | 0,00        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0005 | 27,91      | 0,01        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 0,1590 | 1,56       | 0,25        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h    | 0,1590 | 0,50       | 0,08        |

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

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 92793 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |        | kg         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |      |                |      | h               | 0,1590 | 0,37       | 0,06        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla    |                  |      |                |      | un              | 0,0001 | 110,45     | 0,01        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |      |                |      | h               | 0,1590 | 0,02       | 0,00        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  |                  |      |                |      | un              | 0,0002 | 19,74      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador  |                  |      |                |      | h               | 0,0198 | 4,69       | 0,20        |
| 00378 / SINAPI       | Armador  |                  |      |                |      | h               | 0,1407 | 6,25       | 1,88        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 2,10 | MATERIAL       | 5,72 | CUSTO TOTAL     |        | 7,82       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) |        | 2,16       | 9,98        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| M 00033 / SINAPI     | Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao   |                  |      |                |      |                 |        | kg         | 1,1100      |
| O 88238 / SINAPI     | Ajudante de armador com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,0196      |
| O 88245 / SINAPI     | Armador com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,1394      |

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015  |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 92791 / SINAPI       |   |    |        |            |       | kg    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |       |       |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un | 0,0002 | 159,80     |       | 0,03  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un | 0,0001 | 110,45     |       | 0,01  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un | 0,0238 | 1,05       |       | 0,03  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0006 | 27,91      |       | 0,02  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un | 0,0002 | 125,72     |       | 0,03  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 0,2138 | 1,56       |       | 0,33  |

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

| CÓDIGO                | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 92791 / SINAPI        |  |             |                  |            |                |             | kg              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l           | 0,0003           | 13,83      | 0,00           |             |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par         | 0,0003           | 45,12      | 0,01           |             |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0030           | 8,46       | 0,03           |             |                 |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un          | 0,0019           | 5,02       | 0,01           |             |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,0001           | 109,00     | 0,01           |             |                 |
| 00039 / SINAPI        | Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao   | kg          | 1,0700           | 3,94       | 4,22           |             |                 |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un          | 0,0016           | 7,94       | 0,01           |             |                 |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un          | 0,0000           | 146,52     | 0,00           |             |                 |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un          | 0,0000           | 220,76     | 0,00           |             |                 |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 0,2138           | 0,50       | 0,11           |             |                 |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 0,2138           | 0,37       | 0,08           |             |                 |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 0,2138           | 0,02       | 0,00           |             |                 |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un          | 0,0006           | 6,55       | 0,00           |             |                 |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un          | 0,0003           | 19,74      | 0,01           |             |                 |
| 38956 / SINAPI        | Alicate crimpador de tubo pex  | un          | 0,0000           | 885,79     | 0,00           |             |                 |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un          | 0,0003           | 8,90       | 0,00           |             |                 |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un          | 0,0000           | 460,39     | 0,00           |             |                 |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un          | 0,0000           | 625,19     | 0,00           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 00378 / SINAPI        | Armador  | h           | 0,1892           | 6,25       | 2,53           |             |                 |
| 06114 / SINAPI        | Ajudante de armador  | h           | 0,0265           | 4,69       | 0,27           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 2,83             | MATERIAL   | 4,94           | CUSTO TOTAL | 7,77            |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) |
|                       |  |             |                  |            |                | 2,14        | 9,91            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M 00039 / SINAPI      | Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao   |             |                  |            |                | kg          | 1,0700          |
| O 88238 / SINAPI      | Ajudante de armador com encargos complementares  |             |                  |            |                | h           | 0,0263          |
| O 88245 / SINAPI      | Armador com encargos complementares  |             |                  |            |                | h           | 0,1875          |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista | UNID |
| 95308 / SINAPI       |   | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

\* 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 (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 4,69        | 0,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,09 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,09   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,02   | 0,11        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 06114 / SINAPI     | Ajudante de armador   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0093      |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                  | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|-------------|-------------|
| 95309 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                  | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06117 / SINAPI       | Auxiliar de carpinteiro   |                  |      |                |      | h                | 0,0119 | 4,69        | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,11 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      | 0,11   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 27,5800 %) | 0,03   | 0,14        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                  | UN     | QTD         |             |
| P 06117 / SINAPI     | Auxiliar de carpinteiro   |                  |      |                |      |                  | h      | 0,0119      |             |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95314/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0093      | 6,25       | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,12 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,12 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,03 | 0,15        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   |                  |      |                |      |                 |      | h           | 0,0093     |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95330 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 6,25        | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,12 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,12   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,03   | 0,15        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0093      |

|                      |   |                  |      |                |      |                  |        |            |             |        |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|------------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                  | UNID   |            |             |        |
| 95346 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                  | h      |            |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |            |             |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |        |
| 20020 / SINAPI       | Motorista de caminhao basculante  |                  |      |                |      | h                | 0,0041 | 6,89       | 0,06        |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      |        | 0,06       | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 27,5800 %) |        | 0,02       | 0,08        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |            |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                  | UN     | QTD        |             |        |
| P 20020 / SINAPI     | Motorista de caminhao basculante  |                  |      |                |      |                  | h      |            |             | 0,0041 |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95347/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04093 / SINAPI       | Motorista de caminhao   |                  |      |                |      | h               | 0,0041 | 6,89        | 0,06        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,06   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,02   | 0,08        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 04093 / SINAPI     | Motorista de caminhao   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0041      |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95389/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37623 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)  |                  |      |                |      | h               | 0,0067 | 5,25        | 0,08        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,07 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,07   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,02   | 0,09        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 37623 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0067      |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95360 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e equipamentos   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 6,66        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,13 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,04   | 0,17        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 04230 / SINAPI     | Operador de maquinas e equipamentos   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0093      |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95371/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   |                  |      |                |      | h               | 0,0171 | 6,25        | 0,23        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,22 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,22   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,06   | 0,28        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0171      |             |



| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95372/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   |                  |      |                |      | h               | 0,0119 | 6,25        | 0,16        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,15 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,15   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,04   | 0,19        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0119      |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95377/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 5,90        | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,11 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,11   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,03   | 0,14        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 06110 / SINAPI     | Serralheiro   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0093      |             |

| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 95378 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI       | Servente   |                  |      |                |      | h               | 0,0171 | 4,31        | 0,16        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,15 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,15   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,04   | 0,19        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0171      |             |

| CÓDIGO                | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas                           |                  |        |            |                |       | UNID            |       |             |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 00030 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       | m2              |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |  |
| 11248 / ORSE          | Furadeira eletrica profissional  | un               | 0,0000 | 300,30     |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un               | 0,0000 | 689,40     |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| MATERIAL              |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0003 | 109,00     |                | 0,03  |                 |       |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0033 | 8,46       |                | 0,03  |                 |       |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0065 | 100,00     |                | 0,65  |                 |       |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0022 | 73,27      |                | 0,16  |                 |       |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0011 | 5,50       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,1308 | 3,10       |                | 0,41  |                 |       |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0004 | 8,02       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 22,31      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un               | 0,0000 | 24,59      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un               | 0,0000 | 29,79      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un               | 0,0000 | 15,15      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,0000 | 15,45      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0065 | 3,20       |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0025 | 18,95      |                | 0,05  |                 |       |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0003 | 17,29      |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1455 | 10,00      |                | 1,46  |                 |       |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0003 | 12,22      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0009 | 9,40       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0011 | 45,12      |                | 0,05  |                 |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 1,3000 | 4,31       |                | 12,00 |                 |       |             |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,1300 | 6,25       |                | 1,74  |                 |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1455 | 2,50       |                | 0,36  |                 |       |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0065 | 5,65       |                | 0,04  |                 |       |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0006 | 326,00     |                | 0,20  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 6,41       | MATERIAL       | 2,90  | CUSTO TOTAL     | 17,24 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) |        | 7,33       | SERV. TERCEIRO | 0,60  | BDI( 27,5800 %) | 4,75  | 21,99       |  |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Armador  | UNID  |
|-----------------------|--|---|
| 10555 / ORSE          |  | h   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |   |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL   |
| 10585 / ORSE          | Arco de serra  | un 0,0002 19,50 0,00  |
| 10586 / ORSE          | Torquesa   | un 0,0002 22,90 0,00  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un 0,0045 100,00 0,45   |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un 0,0045 3,20 0,01   |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un 0,0018 18,95 0,03  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 8,46 0,02  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 45,12 0,04   |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un 0,0654 3,10 0,20   |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr 0,0008 5,50 0,00   |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un 0,0015 73,27 0,11  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un 0,1018 10,00 1,02  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 9,40 0,01   |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002 12,22 0,00  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |   |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004 326,00 0,13   |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045 5,65 0,03   |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018 2,50 0,25   |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 1,89 CUSTO TOTAL 2,30 PREÇO TOTAL           |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 114,1700%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,41 BDI ( 27,5800 %) 0,63 2,93 |
| 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 - Armador  | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10555 / ORSE         |  | h          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  | un 0,1018  |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   | un 0,0015  |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   | pr 0,0008  |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  | un 0,0654  |
| M 10585 / ORSE       | Arco de serra  | un 0,0002  |
| M 10586 / ORSE       | Torquesa   | un 0,0002  |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   | un 0,0045  |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30  | un 0,0018  |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID |        |        |      |       |       |
|----------------------|---------------------------------------|------|--------|--------|------|-------|-------|
| 10551 / ORSE         |                                       | h    |        |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                       |      |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                           | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional       | un   | 0,0001 | 300,30 |      |       | 0,03  |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil      | un   | 0,0001 | 689,40 |      |       | 0,07  |
|                      | MATERIAL                              |      |        |        |      |       |       |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica                          | un   | 0,0045 | 100,00 |      |       | 0,45  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande                         | un   | 0,0002 | 15,15  |      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm                          | un   | 0,0001 | 29,79  |      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm            | un   | 0,0002 | 15,45  |      |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte                       | un   | 0,0654 | 3,10   |      |       | 0,20  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção                | pr   | 0,0007 | 5,50   |      |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento                            | un   | 0,0015 | 73,27  |      |       | 0,11  |

\* 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    |      |                 |      |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1018 | 10,00      | 1,02           |      |                 |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0007 | 45,12      | 0,03           |      |                 |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 12,22      | 0,00           |      |                 |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0018 | 18,95      | 0,03           |      |                 |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20       | 0,01           |      |                 |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 9,40       | 0,01           |      |                 |      |             |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un               | 0,0002 | 24,59      | 0,00           |      |                 |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0023 | 8,46       | 0,02           |      |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |      |                 |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65       | 0,03           |      |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00     | 0,13           |      |                 |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50       | 0,25           |      |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 0,00       | MATERIAL       | 1,88 | CUSTO TOTAL     | 2,39 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,10   | ENC.( 114,1700%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI( 27,5800 %) | 0,66 | 3,05        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |      |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |      |                 | UN   | QTD         |
| E 11248 / ORSE        | Furadeira eletrica profissional  |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0001      |
| E 11249 / ORSE        | Serra circular eletrica portatil   |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0001      |
| M 12892 / SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |        |            |                |      |                 | par  | 0,0023      |
| M 12893 / SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                  |        |            |                |      |                 | par  | 0,0007      |
| M 12894 / SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0002      |
| M 12895 / SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0006      |
| M 10492 / ORSE        | Cesta Básica   |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0045      |
| M 11244 / ORSE        | Martelo com unha   |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0002      |
| M 00158 / ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,1018      |
| M 00941 / ORSE        | Fardamento   |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0015      |
| M 01651 / ORSE        | Óculos branco proteção   |                  |        |            |                |      |                 | pr   | 0,0007      |
| M 02378 / ORSE        | Vale transporte  |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0654      |
| M 10577 / ORSE        | Serrote 40cm   |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0001      |
| M 10578 / ORSE        | Formão grande  |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0002      |

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

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro   |     |        |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 10550 / ORSE         |  |     |        |            | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,50       | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0015 | 73,27      | 0,11        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0654 | 3,10       | 0,20        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0002 | 9,00       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0004 | 10,45      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0018 | 18,95      | 0,03        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 3,20       | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0045 | 100,00     | 0,45        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0005 | 7,16       | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 9,40       | 0,01        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 12,22      | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 45,12      | 0,04        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 8,46       | 0,02        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0004 | 19,15      | 0,01        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0001 | 17,05      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0007 | 17,00      | 0,01        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0007 | 11,75      | 0,01        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0001 | 16,30      | 0,00        |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| 10550 / ORSE         |  |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65           | 0,03        |                 |      |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         | 0,13        |                 |      |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50           | 0,25        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 1,95        | CUSTO TOTAL     | 2,36 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI( 27,5800 %) | 0,65 | 3,01        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,1018 |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0015 |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   |                  |        |                |             |                 |      | pr          | 0,0008 |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0654 |
| M 04174 / ORSE       | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0005 |
| M 04722 / ORSE       | Colher de pedreiro   |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0004 |
| M 10282 / ORSE       | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0002 |
| M 10789 / ORSE       | Nível de bolha de madeira  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0002 |
| M 10790 / ORSE       | Prumo de face  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |
| M 11243 / ORSE       | Martelo sem unha   |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |
| M 11245 / ORSE       | Desempoladeira de madeira 12x22  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0007 |
| M 11246 / ORSE       | Escala métrica de bambú  |                  |        |                |             |                 |      | Un          | 0,0007 |
| M 11247 / ORSE       | Serra mármore  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |
| M 11264 / ORSE       | Marreta de 1/2 kg com cabo   |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0002 |
| M 11265 / ORSE       | Martelo de borracha com cabo   |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0004 |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |        |                |             |                 |      | par         | 0,0023 |
| 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  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0018 |

\* 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 |   |           |
| 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 |                 |      |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20       |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0018 | 18,95      |                | 0,03  |                 |      |             |  |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un               | 0,0023 | 21,00      |                | 0,05  |                 |      |             |  |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"   | un               | 0,0045 | 5,60       |                | 0,03  |                 |      |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0045 | 100,00     |                | 0,45  |                 |      |             |  |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"  | un               | 0,0045 | 19,62      |                | 0,09  |                 |      |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0023 | 8,46       |                | 0,02  |                 |      |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0008 | 45,12      |                | 0,04  |                 |      |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 9,40       |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 12,22      |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un               | 0,0001 | 139,30     |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 04725 / ORSE          | Espátula   | un               | 0,0004 | 15,20      |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1018 | 10,00      |                | 1,02  |                 |      |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0015 | 73,27      |                | 0,11  |                 |      |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0008 | 5,50       |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0654 | 3,10       |                | 0,20  |                 |      |             |  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un               | 0,0005 | 7,16       |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00     |                | 0,13  |                 |      |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50       |                | 0,25  |                 |      |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65       |                | 0,03  |                 |      |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 0,00       | MATERIAL       | 2,08  | CUSTO TOTAL     | 2,49 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 27,5800 %) | 0,69 | 3,18        |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                      |           |     |                               |
|---|--------------------------------------|-----------|-----|-------------------------------|
| * CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN        | QTD |                               |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |                                      |           |     |                               |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  |                                      | Página 81 |     | RptRelacaoComposicoesEmprForm |



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pintor   | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10553 / ORSE         |  | h          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  | un 0,1018  |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   | un 0,0015  |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   | pr 0,0008  |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  | un 0,0654  |
| M 04174 / ORSE       | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un 0,0005  |
| M 04725 / ORSE       | Espátula   | un 0,0004  |
| M 10583 / ORSE       | Trincha 3"   | un 0,0045  |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   | un 0,0045  |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30  | un 0,0018  |
| M 11250 / ORSE       | Rolo lã de carneiro 20cm   | un 0,0023  |
| M 11251 / ORSE       | Pincel de seda 2"  | un 0,0045  |
| M 11252 / ORSE       | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un 0,0001  |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Serralheiro  |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 10594 / 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 | 8,46       | 0,02        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 45,12      | 0,04        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 12,22      | 0,00        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 9,40       | 0,01        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 3,20       | 0,01        |      |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Serralheiro  |                  |      |                |      |                  |        | UNID       |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|------------|-------------|
| 10594 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                  |        | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                  |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  |                  |      |                |      | un               | 0,0018 | 18,95      | 0,03        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  |                  |      |                |      | un               | 0,0654 | 3,10       | 0,20        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   |                  |      |                |      | un               | 0,0045 | 100,00     | 0,45        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  |                  |      |                |      | un               | 0,0002 | 19,50      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   |                  |      |                |      | pr               | 0,0008 | 5,50       | 0,00        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   |                  |      |                |      | un               | 0,0002 | 22,90      | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |      | un               | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   |                  |      |                |      | un               | 0,0015 | 73,27      | 0,11        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                  |        |            |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      | cj               | 0,0004 | 326,00     | 0,13        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |      |                |      | un               | 0,1018 | 2,50       | 0,25        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |      | un               | 0,0045 | 5,65       | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 1,89 | CUSTO TOTAL      |        | 2,30       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI ( 27,5800 %) |        | 0,63       | 2,93        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                  |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                  |        | UN         | QTD         |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,1018      |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0015      |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   |                  |      |                |      |                  |        | pr         | 0,0008      |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0654      |
| M 10585 / ORSE       | Arco de serra  |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0002      |
| M 10586 / ORSE       | Torquesa   |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0002      |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0045      |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30  |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0018      |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |      |                |      |                  |        | par        | 0,0023      |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                  |      |                |      |                  |        | par        | 0,0008      |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0002      |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0006      |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   |                  |      |                |      |                  |        | un         | 0,0045      |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      |                  |        | cj         | 0,0004      |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Serralheiro                               | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 10594 / ORSE         |   | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| 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       |                   |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0015           | 73,27      |                | 0,11        |                   |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0008           | 5,50       |                | 0,00        |                   |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,0941           | 3,10       |                | 0,29        |                   |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1018           | 10,00      |                | 1,02        |                   |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0002           | 109,00     |                | 0,02        |                   |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0006           | 9,40       |                | 0,01        |                   |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un          | 0,0018           | 18,95      |                | 0,03        |                   |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002           | 12,22      |                | 0,00        |                   |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0008           | 45,12      |                | 0,04        |                   |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0023           | 8,46       |                | 0,02        |                   |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0002           | 17,29      |                | 0,00        |                   |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0003           | 8,02       |                | 0,00        |                   |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0045           | 3,20       |                | 0,01        |                   |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0045           | 100,00     |                | 0,45        |                   |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0001           | 22,31      |                | 0,00        |                   |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |             |                   |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,1018           | 2,50       |                | 0,25        |                   |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0004           | 326,00     |                | 0,13        |                   |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0045           | 5,65       |                | 0,03        |                   |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 0,00             | MATERIAL   | 2,00           | CUSTO TOTAL | 2,41              |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI ( 27,5800 % ) |
|                       |  |             |                  |            |                | 0,66        | PREÇO TOTAL       |
|                       |  |             |                  |            |                |             | 3,07              |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |            |                |             |                   |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                | UN          | QTD               |
| M 00158 / ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |             |                  |            |                | un          | 0,1018            |
| M 00941 / ORSE        | Fardamento   |             |                  |            |                | un          | 0,0015            |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Servente   |  |     | UNID   |
|----------------------|--|--|-----|--------|
| 10549 / ORSE         |  |  |     | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |     |        |
| 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  |  | un  | 0,0018 |
| M 10788 / ORSE       | Pá quadrada  |  | un  | 0,0002 |
| M 02711 / SINAPI     | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |  | un  | 0,0002 |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |  | par | 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |  | par | 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |  | un  | 0,0002 |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |  | un  | 0,0006 |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |  | un  | 0,1018 |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |  | cj  | 0,0004 |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   |  | un  | 0,0045 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador  |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 10603 / ORSE         |   |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)          | un | 0,0006 | 9,40       |       | 0,01  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                      | un | 0,0002 | 12,22      |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,0654 | 3,10       |       | 0,20  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un | 0,1018 | 10,00      |       | 1,02  |
| 11270 / ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                               | un | 0,0003 | 21,15      |       | 0,01  |
| 11275 / ORSE         | Alicate de pressão 11"  | un | 0,0002 | 13,71      |       | 0,00  |
| 11274 / ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un | 0,0003 | 13,18      |       | 0,00  |
| 11273 / ORSE         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | un | 0,0002 | 129,86     |       | 0,03  |
| 11272 / ORSE         | Alicate Climgador ( cripador )  | un | 0,0001 | 49,90      |       | 0,01  |
| 11271 / ORSE         | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                  | un | 0,0001 | 50,01      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Soldador  |             |        |                  |          |       |                | UNID        |      |                 |      |        |
|-----------------------|---|-------------|--------|------------------|----------|-------|----------------|-------------|------|-----------------|------|--------|
| 10603 / ORSE          |   |             |        |                  |          |       |                | h           |      |                 |      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |        |                  |          |       |                |             |      |                 |      |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO    | TOTAL |                |             |      |                 |      |        |
| 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 | 148,55           |          | 0,03  |                |             |      |                 |      |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30   | un          | 0,0018 | 18,95            |          | 0,03  |                |             |      |                 |      |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,0045 | 3,20             |          | 0,01  |                |             |      |                 |      |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,0045 | 100,00           |          | 0,45  |                |             |      |                 |      |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0008 | 5,50             |          | 0,00  |                |             |      |                 |      |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un          | 0,0015 | 73,27            |          | 0,11  |                |             |      |                 |      |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par         | 0,0008 | 45,12            |          | 0,04  |                |             |      |                 |      |        |
| 11277 / ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un          | 0,0002 | 110,95           |          | 0,02  |                |             |      |                 |      |        |
| 11286 / ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un          | 0,0003 | 240,79           |          | 0,07  |                |             |      |                 |      |        |
| 11285 / ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un          | 0,0001 | 2.411,43         |          | 0,24  |                |             |      |                 |      |        |
| 11284 / ORSE          | Cavalete de ferro nº 1  | un          | 0,0002 | 59,05            |          | 0,01  |                |             |      |                 |      |        |
| 11283 / ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un          | 0,0001 | 428,60           |          | 0,04  |                |             |      |                 |      |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0023 | 8,46             |          | 0,02  |                |             |      |                 |      |        |
| 11282 / ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un          | 0,0002 | 324,50           |          | 0,06  |                |             |      |                 |      |        |
| 11281 / ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un          | 0,0008 | 104,21           |          | 0,08  |                |             |      |                 |      |        |
| 11280 / ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un          | 0,0002 | 112,57           |          | 0,02  |                |             |      |                 |      |        |
| 11279 / ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un          | 0,0002 | 10,55            |          | 0,00  |                |             |      |                 |      |        |
| 11278 / ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un          | 0,0002 | 23,85            |          | 0,00  |                |             |      |                 |      |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |        |                  |          |       |                |             |      |                 |      |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0004 | 326,00           |          | 0,13  |                |             |      |                 |      |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0045 | 5,65             |          | 0,03  |                |             |      |                 |      |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,1018 | 2,50             |          | 0,25  |                |             |      |                 |      |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |        | 0,00             | MATERIAL |       | 2,52           | CUSTO TOTAL | 2,93 | PREÇO TOTAL     |      |        |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        |        | ENC.( 114,1700%) |          | 0,00  | SERV. TERCEIRO |             | 0,41 | BDI( 27,5800 %) | 0,81 | 3,74   |
| 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 |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador  | UNID       |
|----------------------|---|------------|
| 10603 / ORSE         |   | h          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |            |
| M 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       | Caveleto de ferro nº 1  | un 0,0002  |
| M 11285 / ORSE       | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un 0,0001  |
| M 11286 / ORSE       | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un 0,0003  |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un 0,0002  |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un 0,0006  |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)   | un 0,1018  |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento  | un 0,0015  |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção  | pr 0,0008  |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte   | un 0,0654  |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica  | un 0,0045  |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular  | un 0,0045  |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30   | 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         | Epi (encargos complementares) - horista | UNID |
|----------------|---|------|
| 88237 / SINAPI |   | h    |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO         | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 36146 / SINAPI | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0012 | 159,80     | 0,19        |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0137 | 8,46       | 0,12        |
| 36144 / SINAPI | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,1115 | 1,05       | 0,12        |
| 36149 / SINAPI | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un  | 0,0007 | 110,45     | 0,08        |
| 36150 / SINAPI | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0026 | 27,91      | 0,07        |
| 36153 / SINAPI | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           | un  | 0,0011 | 125,72     | 0,14        |
| 12893 / SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0016 | 45,12      | 0,07        |

|                      |      |                  |      |                |      |                 |      |             |
|----------------------|------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |      | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,75 | CUSTO TOTAL     | 0,75 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,21 | 0,96        |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

| CÓDIGO         | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015 | UNID |
|----------------|--|------|
| 92269 / SINAPI |  | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO         | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|---|----|--------|------------|-------------|
| 11359 / SINAPI | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |
| 38412 / SINAPI | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |
| 14618 / SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)  | un | 0,0000 | 835,12     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |
|                | MATERIAL  |    |        |            |             |
| 36144 / SINAPI | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un | 0,1054 | 1,05       | 0,11        |

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

| CÓDIGO                | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015         |             |        |            |       | UNID        |
|-----------------------|--|-------------|--------|------------|-------|-------------|
| 92269 / SINAPI        |  |             |        |            |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |        |            |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL       |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un          | 0,0012 | 159,80     |       | 0,19        |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un          | 0,0007 | 110,45     |       | 0,08        |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l           | 0,0012 | 13,83      |       | 0,02        |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un          | 0,0026 | 27,91      |       | 0,07        |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           | un          | 0,0010 | 125,72     |       | 0,13        |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 0,9450 | 1,56       |       | 1,47        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par         | 0,0015 | 45,12      |       | 0,07        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0129 | 8,46       |       | 0,11        |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un          | 0,0071 | 5,02       |       | 0,04        |
| 06189 / SINAPI        | Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada   | m           | 4,0090 | 9,01       |       | 36,12       |
| 05068 / SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)  | kg          | 0,0590 | 8,24       |       | 0,49        |
| 04517 / SINAPI        | Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)   | m           | 7,1650 | 0,89       |       | 6,38        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,0005 | 109,00     |       | 0,05        |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un          | 0,0062 | 7,94       |       | 0,05        |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un          | 0,0012 | 8,90       |       | 0,01        |
| 38956 / SINAPI        | Alicate crimpador de tubo pex  | un          | 0,0000 | 885,79     |       | 0,00        |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un          | 0,0000 | 625,19     |       | 0,00        |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un          | 0,0001 | 220,76     |       | 0,02        |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un          | 0,0001 | 146,52     |       | 0,01        |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aço 1 "  | un          | 0,0000 | 460,39     |       | 0,00        |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 0,9450 | 0,50       |       | 0,47        |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un          | 0,0012 | 19,74      |       | 0,02        |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un          | 0,0022 | 6,55       |       | 0,01        |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 0,9450 | 0,02       |       | 0,02        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 0,9450 | 0,37       |       | 0,35        |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |             |        |            |       |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 0,6813 | 6,25       |       | 9,12        |
| 04230 / SINAPI        | Operador de maquinas e equipamentos  | h           | 0,1363 | 6,66       |       | 1,94        |
| 06117 / SINAPI        | Auxiliar de carpinteiro  | h           | 0,1366 | 4,69       |       | 1,37        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |        |            |       |             |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h        | 0,1997 | 0,66       |       | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 12,51  | MATERIAL   | 45,02 | CUSTO TOTAL |
|                       |  |             |        |            | 57,69 | PREÇO TOTAL |

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



| CÓDIGO               | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015                |                  |      |                |      |                 |       | UNID       |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|------------|
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 15,91 | 73,60      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |       |            |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |       | UN QTD     |
| M 04517 / SINAPI     | Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)  |                  |      |                |      |                 |       | m 7,1650   |
| M 05068 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   |                  |      |                |      |                 |       | kg 0,0590  |
| M 06189 / SINAPI     | Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada  |                  |      |                |      |                 |       | m 4,0090   |
| O 88239 / SINAPI     | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   |                  |      |                |      |                 |       | h 0,1350   |
| O 88262 / SINAPI     | Carpinteiro de formas com encargos complementares   |                  |      |                |      |                 |       | h 0,6750   |
| O 91692 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |       | chp 0,0630 |
| O 91693 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |       | chi 0,0720 |

| CÓDIGO               | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |             |        |            |             | UNID        |      |             |
|----------------------|---|-------------|--------|------------|-------------|-------------|------|-------------|
| 88236 / SINAPI       |   |             |        |            |             | h           |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |        |            |             |             |      |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |             |      |             |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un          | 0,0000 | 856,36     |             | 0,00        |      |             |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un          | 0,0000 | 556,00     |             | 0,00        |      |             |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un          | 0,0000 | 573,23     |             | 0,00        |      |             |
| MATERIAL             |   |             |        |            |             |             |      |             |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0026 | 6,55       |             | 0,02        |      |             |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0015 | 19,74      |             | 0,03        |      |             |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0015 | 13,83      |             | 0,02        |      |             |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0077 | 7,94       |             | 0,06        |      |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0006 | 109,00     |             | 0,07        |      |             |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0088 | 5,02       |             | 0,04        |      |             |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000 | 625,19     |             | 0,00        |      |             |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0015 | 8,90       |             | 0,01        |      |             |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un          | 0,0000 | 460,39     |             | 0,00        |      |             |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0002 | 146,52     |             | 0,03        |      |             |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un          | 0,0000 | 885,79     |             | 0,00        |      |             |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0002 | 220,76     |             | 0,04        |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 0,00   | MATERIAL   | 0,34        | CUSTO TOTAL | 0,40 | PREÇO TOTAL |

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

| CÓDIGO               | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |                  |      |                |      |                 |      | UNID      |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,06  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,11 | 0,51      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |      | UN QTD    |
| E 11359 / SINAPI     | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                     |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |
| E 38412 / SINAPI     | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |
| E 38413 / SINAPI     | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                        |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |
| M 38476 / SINAPI     | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0002 |
| M 38477 / SINAPI     | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |
| M 38956 / SINAPI     | Alicate crimpador de tubo pex   |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |
| M 00010 / SINAPI     | Balde plastico capacidade *10* l  |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0077 |
| M 02711 / SINAPI     | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0006 |
| M 12815 / SINAPI     | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0088 |
| M 25966 / SINAPI     | Redutor tipo thinner para acabamento  |                  |      |                |      |                 |      | l 0,0015  |
| M 38382 / SINAPI     | Linha de pedreiro lisa 100 m  |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0026 |
| M 38390 / SINAPI     | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0015 |
| M 38393 / SINAPI     | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0015 |
| M 38396 / SINAPI     | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |
| M 38399 / SINAPI     | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0002 |

| 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 eletrica profissional   | un | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0000 | 689,40     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0002 | 22,31      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0005 | 8,02       | 0,00        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un | 0,0001 | 10,45      | 0,00        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un | 0,0002 | 7,16       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,2112 | 3,10       | 0,65        |      |

\* 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 |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0020 | 5,50       | 0,01        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0113 | 3,20       | 0,04        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0001 | 24,59      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un  | 0,0000 | 17,05      | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un  | 0,0044 | 18,95      | 0,08        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0113 | 100,00     | 1,13        |      |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un  | 0,0000 | 22,90      | 0,00        |      |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un  | 0,0000 | 19,50      | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0001 | 15,45      | 0,00        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0001 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0001 | 9,00       | 0,00        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0057 | 8,46       | 0,05        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0003 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un  | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0001 | 19,15      | 0,00        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0003 | 109,00     | 0,03        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0037 | 73,27      | 0,27        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0003 | 11,75      | 0,00        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | un  | 0,0005 | 12,22      | 0,01        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,2564 | 10,00      | 2,56        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0000 | 16,30      | 0,00        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0020 | 45,12      | 0,09        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un  | 0,0015 | 9,40       | 0,01        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h   | 1,6200 | 4,31       | 14,95       |      |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h   | 0,1800 | 6,25       | 2,41        |      |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h   | 0,3600 | 6,25       | 4,82        |      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h   | 0,3600 | 6,25       | 4,82        |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |     |        |            |             |      |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un  | 0,0113 | 5,65       | 0,06        |      |

\* 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               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |      |                 | un    | 0,2564      | 2,50       | 0,64        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |      |                 | cj    | 0,0009      | 326,00     | 0,29        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 12,61 | MATERIAL       | 4,96 | CUSTO TOTAL     | 32,95 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 14,39 | SERV. TERCEIRO | 0,99 | BDI( 27,5800 %) | 9,09  | 42,04       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |      |                 |       | UN          | QTD        |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,6200     |             |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600     |             |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600     |             |
| O 10555 / ORSE       | Encargos Complementares - Armador   |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,1800     |             |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,1800     |             |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600     |             |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600     |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,6200     |             |

| CÓDIGO               | Limpeza (Lavagem) de telhas                                  |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 00278 / ORSE         |  |     |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | par | 0,0005 | 8,46       |       | 0,00  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0004 | 18,95      |       | 0,01  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 22,31      |       | 0,00  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 8,02       |       | 0,00  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0188 | 3,10       |       | 0,06  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção                                       | pr  | 0,0002 | 5,50       |       | 0,00  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0003 | 73,27      |       | 0,02  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                          | un  | 0,0204 | 10,00      |       | 0,20  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0009 | 3,20       |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0009 | 100,00     |       | 0,09  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un  | 0,0000 | 109,00     |       | 0,00  |      |

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

| CÓDIGO                | Limpeza (Lavagem) de telhas  |                  |        |            |                |       | UNID            |      |             |  |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|--|--|
| 00278 / 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              | 0,0002 | 45,12      |                | 0,01  |                 |      |             |  |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0000 | 12,22      |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0001 | 9,40       |                | 0,00  |                 |      |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 0,2000 | 4,31       |                | 1,85  |                 |      |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0204 | 2,50       |                | 0,05  |                 |      |             |  |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0009 | 5,65       |                | 0,01  |                 |      |             |  |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0001 | 326,00     |                | 0,03  |                 |      |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 0,86       | MATERIAL       | 0,39  | CUSTO TOTAL     | 2,33 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) |        | 0,99       | SERV. TERCEIRO | 0,09  | BDI( 27,5800 %) | 0,64 | 2,97        |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN   | QTD         |  |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,2000      |  |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,2000      |  |  |

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 00196 / ORSE         |   |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0001 | 689,40     | 0,07        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional   | un | 0,0001 | 300,30     | 0,03        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un | 0,0108 | 3,20       | 0,03        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0001 | 22,31      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0004 | 8,02       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,1914 | 3,10       | 0,59        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30   | un | 0,0044 | 18,95      | 0,08        |      |
| 09410 / ORSE         | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm  | m  | 3,3330 | 4,65       | 15,50       |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un | 0,0002 | 15,45      | 0,00        |      |
| 01974 / ORSE         | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)   | m  | 5,0000 | 1,70       | 8,50        |      |

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

| CÓDIGO                | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais |                  |        |                |             |                 | UNID  |             |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00196 / ORSE          |   |                  |        |                |             |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,2444 | 10,00          | 2,44        |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0036 | 73,27          | 0,26        |                 |       |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un               | 0,0002 | 17,29          | 0,00        |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0014 | 9,40           | 0,01        |                 |       |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0108 | 100,00         | 1,08        |                 |       |             |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm  | un               | 0,0001 | 29,79          | 0,00        |                 |       |             |
| 10578 / ORSE          | Formão grande   | un               | 0,0002 | 15,15          | 0,00        |                 |       |             |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha  | un               | 0,0002 | 24,59          | 0,00        |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0002 | 109,00         | 0,02        |                 |       |             |
| 05067 / SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg               | 0,2000 | 8,67           | 1,73        |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0018 | 5,50           | 0,01        |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0056 | 8,46           | 0,05        |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par              | 0,0018 | 45,12          | 0,08        |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0004 | 12,22          | 0,00        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |                  |        |                |             |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente  | h                | 1,2000 | 4,31           | 11,08       |                 |       |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                | 1,2000 | 6,25           | 16,06       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |                |             |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0010 | 326,00         | 0,33        |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,2444 | 2,50           | 0,61        |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0108 | 5,65           | 0,06        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 12,67  | MATERIAL       | 30,38       | CUSTO TOTAL     | 58,62 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,10  | ENC.( 114,1700%) | 14,47  | SERV. TERCEIRO | 1,00        | BDI( 27,5800 %) | 16,17 | 74,79       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |             |                 | UN    | QTD         |
| M 01974 / ORSE        | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)   |                  |        |                |             |                 | m     | 5,0000      |
| M 09410 / ORSE        | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm  |                  |        |                |             |                 | m     | 3,3330      |
| M 05067 / SINAPI      | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)   |                  |        |                |             |                 | kg    | 0,2000      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |             |                 | h     | 1,2000      |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |        |                |             |                 | h     | 1,2000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente  |                  |        |                |             |                 | h     | 1,2000      |

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

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00196 / ORSE         |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 1,2000 |

| CÓDIGO               | Motorista de basculante com encargos complementares              |                  |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88281 / SINAPI       |  |                  |       |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      |                  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,02       | 0,02        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,50       | 0,50        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) |                  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,56       | 1,56        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      |                  |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,37       | 0,37        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 20020 / SINAPI       | Motorista de caminhao basculante                                 |                  |       |                |      |                 | h     | 1,0041      | 6,89       | 14,82       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 14,81 | MATERIAL       | 2,45 | CUSTO TOTAL     | 17,26 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 4,76  | 22,02       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|------------------|---|----|--------|
| M 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                      | h  | 1,0000 |
| M 37371 / SINAPI | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                       | h  | 1,0000 |
| M 37372 / SINAPI | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                           | h  | 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI | Seguro - 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  | h  | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Motorista de caminhão com encargos complementares                | UNID |        |       |      |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|------|-------|-------|
| 88282 / SINAPI       |  | h    |        |       |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      | h    | 1,0000 |       | 0,02 |       | 0,02  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      | h    | 1,0000 |       | 0,37 |       | 0,37  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h    | 1,0000 |       | 0,50 |       | 0,50  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h    | 1,0000 |       | 1,56 |       | 1,56  |

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



| CÓDIGO               | Motorista de caminhão com encargos complementares                                   |                  |       |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 88282 / SINAPI       |   |                  |       |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04093 / SINAPI       | Motorista de caminhao   |                  |       |                |      | h               | 1,0041 | 6,89        | 14,82       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 14,81 | MATERIAL       | 2,45 | CUSTO TOTAL     | 17,26  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 4,76   | 22,02       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                    |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                     |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 95347 / SINAPI     | Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 04093 / SINAPI     | Motorista de caminhao   |                  |       |                |      |                 |        | 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 |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,1115 |          | 1,05   |             | 0,12  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0137 |          | 8,46   |             | 0,12  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0016 |          | 45,12  |             | 0,07  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia              | un  | 0,0011 |          | 125,72 |             | 0,14  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 1,0000 |          | 0,02   |             | 0,02  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h   | 1,0000 |          | 1,56   |             | 1,56  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 1,0000 |          | 0,50   |             | 0,50  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 1,0000 |          | 0,37   |             | 0,37  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0012 |          | 159,80 |             | 0,19  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0026 |          | 27,91  |             | 0,07  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl<br>a | un  | 0,0007 |          | 110,45 |             | 0,08  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |     |        |          |        |             |       |
| 37623 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)  | h   | 1,0067 |          | 5,25   |             | 11,32 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   |     | 11,31  | MATERIAL | 3,20   | CUSTO TOTAL | 14,51 |
|                      |   |     |        |          |        | PREÇO TOTAL |       |

\* 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   |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|--------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 4,00 | 18,51  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD    |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |
| O 95389 / SINAPI     | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |
| P 37623 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 | h    | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares  |                  |       |                |      |                  |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|------------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88297 / SINAPI       |  |                  |       |                |      |                  |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |      |                  |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |       |                |      |                  | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           |                  |       |                |      |                  | un    | 0,0011      | 125,72     | 0,14        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                  |       |                |      |                  | h     | 1,0000      | 1,56       | 1,56        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                  | h     | 1,0000      | 0,50       | 0,50        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   |                  |       |                |      |                  | un    | 0,0026      | 27,91      | 0,07        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                  | h     | 1,0000      | 0,37       | 0,37        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                  |       |                |      |                  | h     | 1,0000      | 0,02       | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   |                  |       |                |      |                  | par   | 0,0016      | 45,12      | 0,07        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a |                  |       |                |      |                  | un    | 0,0007      | 110,45     | 0,08        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  |                  |       |                |      |                  | un    | 0,0012      | 159,80     | 0,19        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  |                  |       |                |      |                  | un    | 0,1115      | 1,05       | 0,12        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |       |                |      |                  | par   | 0,0137      | 8,46       | 0,12        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |       |                |      |                  |       |             |            |             |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e equipamentos  |                  |       |                |      |                  | h     | 1,0093      | 6,66       | 14,40       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 14,73 | MATERIAL       | 3,20 | CUSTO TOTAL      | 17,93 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 27,5800 %) | 4,95  | 22,88       |            |             |
| 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               | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88297 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                  | h 1,0000 |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                   | h 1,0000 |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                       | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                       | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   | h 1,0000 |
| O 95360 / SINAPI     | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 04230 / SINAPI     | Operador de maquinas e equipamentos   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares  |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 88309 / SINAPI       |   |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0077 | 7,94       |       | 0,06  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0002 | 146,52     |       | 0,03  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un | 0,0000 | 460,39     |       | 0,00  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 | 8,90       |       | 0,01  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 | 19,74      |       | 0,03  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0026 | 6,55       |       | 0,02  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un | 0,0088 | 5,02       |       | 0,04  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 1,56       |       | 1,56  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un | 0,0011 | 125,72     |       | 0,14  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0026 | 27,91      |       | 0,07  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla   | un | 0,0007 | 110,45     |       | 0,08  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un | 0,0012 | 159,80     |       | 0,19  |

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

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares                                   |                  |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 88309 / SINAPI       |  |                  |       |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara           |                  |       |                |      |                 | un    | 0,0006      | 109,00     | 0,07        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento                                   |                  |       |                |      |                 | l     | 0,0015      | 13,83      | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado           |                  |       |                |      |                 | par   | 0,0016      | 45,12      | 0,07        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                         |                  |       |                |      |                 | par   | 0,0137      | 8,46       | 0,12        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1                  |                  |       |                |      |                 | un    | 0,1115      | 1,05       | 0,12        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida                     |                  |       |                |      |                 | un    | 0,0000      | 625,19     | 0,00        |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex  |                  |       |                |      |                 | un    | 0,0000      | 885,79     | 0,00        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus            |                  |       |                |      |                 | un    | 0,0002      | 220,76     | 0,04        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   |                  |       |                |      |                 | h     | 1,0171      | 6,25       | 13,61       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 13,60 | MATERIAL       | 3,54 | CUSTO TOTAL     | 17,20 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,06   | ENC.( 114,1700%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 4,74  | 21,94       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |       |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)       |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)        |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)            |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)            |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                        |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                                |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 95371 / SINAPI     | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Pintor com encargos complementares  | UNID |        |            |             |  |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|--|
| 88310 / SINAPI       |   | h    |        |            |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un   | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un   | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |  |

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

| CÓDIGO               | Pintor com encargos complementares   |                   |        |                |       |                 |       | UNID   |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|--------|
| 88310 / SINAPI       |  |                   |        |                |       |                 |       | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |       |                 |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de ma   | un                | 0,0006 | 109,00         |       | 0,07            |       |        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguran   | un                | 0,0026 | 27,91          |       | 0,07            |       |        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl | un                | 0,0007 | 110,45         |       | 0,08            |       |        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un                | 0,0012 | 159,80         |       | 0,19            |       |        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un                | 0,1115 | 1,05           |       | 0,12            |       |        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                 | 0,0015 | 13,83          |       | 0,02            |       |        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia        | un                | 0,0011 | 125,72         |       | 0,14            |       |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par               | 0,0016 | 45,12          |       | 0,07            |       |        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un                | 0,0002 | 220,76         |       | 0,04            |       |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un                | 0,0088 | 5,02           |       | 0,04            |       |        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un                | 0,0000 | 625,19         |       | 0,00            |       |        |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex  | un                | 0,0000 | 885,79         |       | 0,00            |       |        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un                | 0,0077 | 7,94           |       | 0,06            |       |        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un                | 0,0026 | 6,55           |       | 0,02            |       |        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un                | 0,0002 | 146,52         |       | 0,03            |       |        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un                | 0,0000 | 460,39         |       | 0,00            |       |        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un                | 0,0015 | 8,90           |       | 0,01            |       |        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un                | 0,0015 | 19,74          |       | 0,03            |       |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0137 | 8,46           |       | 0,12            |       |        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                 | 1,0000 | 0,02           |       | 0,02            |       |        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                 | 1,0000 | 0,37           |       | 0,37            |       |        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                 | 1,0000 | 0,50           |       | 0,50            |       |        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                       | h                 | 1,0000 | 1,56           |       | 1,56            |       |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                   |        |                |       |                 |       |        |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h                 | 1,0119 | 6,25           |       | 13,54           |       |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 13,53  | MATERIAL       | 3,54  | CUSTO TOTAL     | 17,13 |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,06   | ENC. ( 114,1700%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 4,72  | 21,85  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |                |       |                 |       |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |                |       |                 | UN    | QTD    |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                       |                   |        |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                   |        |                |       |                 | h     | 1,0000 |

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

| CÓDIGO               | Pintor com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88310 / SINAPI       |  | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)          | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)          | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                      | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                              | h 1,0000 |
| O 95372 / SINAPI     | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento |     |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 02306 / ORSE         |  |     |        |       |        |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,0004 |       | 7,16   |       | 0,00  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0009 |       | 5,50   |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30  | un  | 0,0021 |       | 18,95  |       | 0,04  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0003 |       | 12,22  |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0009 |       | 45,12  |       | 0,04  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0027 |       | 8,46   |       | 0,02  |
| 03768 / SINAPI       | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un  | 0,3000 |       | 1,54   |       | 0,46  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un  | 0,0001 |       | 109,00 |       | 0,01  |
| 11252 / ORSE         | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,0001 |       | 139,30 |       | 0,01  |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un  | 0,0036 |       | 19,62  |       | 0,07  |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un  | 0,0018 |       | 21,00  |       | 0,04  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0001 |       | 17,29  |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1221 |       | 10,00  |       | 1,22  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0054 |       | 3,20   |       | 0,02  |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un  | 0,0036 |       | 5,60   |       | 0,02  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0054 |       | 100,00 |       | 0,54  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 |       | 22,31  |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 |       | 8,02   |       | 0,00  |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un  | 0,0003 |       | 15,20  |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0899 |       | 3,10   |       | 0,28  |
| 02226 / ORSE         | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l   | 0,1800 |       | 23,92  |       | 4,31  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0018 |       | 73,27  |       | 0,13  |

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

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento |                  |      |                |      |                  |        | UNID                   |        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|------------------------|--------|
| 02306 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                  |        | m2                     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                  |        |                        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                               |                  |      |                |      | un               | 0,0007 | 9,40 0,01              |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                  |      |                |      |                  |        |                        |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente   |                  |      |                |      | h                | 0,4000 | 4,31 3,69              |        |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   |                  |      |                |      | h                | 0,8000 | 6,25 10,71             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                  |        |                        |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |      |                |      | un               | 0,1221 | 2,50 0,31              |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      | cj               | 0,0005 | 326,00 0,16            |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |      | un               | 0,0054 | 5,65 0,03              |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 6,72 | MATERIAL       | 7,23 | CUSTO TOTAL      |        | 22,13 PREÇO TOTAL      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 7,68 | SERV. TERCEIRO | 0,50 | BDI ( 27,5800 %) |        | 6,10 28,23             |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                  |        |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                  |        | UN                     | QTD    |
| M 02226 / ORSE       | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   |                  |      |                |      |                  |        | l                      | 0,1800 |
| M 03768 / SINAPI     | Lixa em folha para ferro, numero 150   |                  |      |                |      |                  |        | un                     | 0,3000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |      |                  |        | h                      | 0,4000 |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor   |                  |      |                |      |                  |        | h                      | 0,8000 |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   |                  |      |                |      |                  |        | h                      | 0,8000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   |                  |      |                |      |                  |        | h                      | 0,4000 |

| CÓDIGO               | Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento |    |        |       |       |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| 02304 / ORSE         |   |    |        |       |       |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |       |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO | UNIT  | CUSTO | TOTAL |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr | 0,0004 |       | 5,50  |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,0319 |       | 3,10  |       | 0,10  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un | 0,0006 |       | 73,27 |       | 0,04  |
| 02446 / ORSE         | Zarcão anticorrosivo  | l  | 0,1000 |       | 25,75 |       | 2,58  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                 | un | 0,0001 |       | 7,16  |       | 0,00  |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un | 0,0001 |       | 15,20 |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0001 |       | 8,02  |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0000 |       | 22,31 |       | 0,00  |

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

| CÓDIGO                | Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento |                  |        |                |       |                 |      | UNID        |        |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|--------|
| 02304 / ORSE          |   |                  |        |                |       |                 |      | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |      |             |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0018 | 100,00         |       | 0,18            |      |             |        |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"  | un               | 0,0009 | 5,60           |       | 0,01            |      |             |        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,0408 | 10,00          |       | 0,41            |      |             |        |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"   | un               | 0,0009 | 19,62          |       | 0,02            |      |             |        |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un               | 0,0000 | 139,30         |       | 0,00            |      |             |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0000 | 109,00         |       | 0,00            |      |             |        |
| 03767 / SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                                     | un               | 0,2500 | 0,36           |       | 0,09            |      |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0010 | 8,46           |       | 0,01            |      |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0004 | 45,12          |       | 0,02            |      |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          | un               | 0,0000 | 12,22          |       | 0,00            |      |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)              | un               | 0,0002 | 9,40           |       | 0,00            |      |             |        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un               | 0,0000 | 17,29          |       | 0,00            |      |             |        |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  | un               | 0,0005 | 21,00          |       | 0,01            |      |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0018 | 3,20           |       | 0,01            |      |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30   | un               | 0,0008 | 18,95          |       | 0,02            |      |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |   |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente  | h                | 0,2000 | 4,31           |       | 1,85            |      |             |        |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h                | 0,2000 | 6,25           |       | 2,68            |      |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0018 | 5,65           |       | 0,01            |      |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | un               | 0,0408 | 2,50           |       | 0,10            |      |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0002 | 326,00         |       | 0,07            |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 2,11   | MATERIAL       | 3,50  | CUSTO TOTAL     | 8,21 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,1700%) | 2,42   | SERV. TERCEIRO | 0,18  | BDI( 27,5800 %) | 2,26 | 10,47       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |                |       |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |       |                 |      | UN          | QTD    |
| M 02446 / ORSE        | Zarcão anticorrosivo  |                  |        |                |       |                 |      | l           | 0,1000 |
| M 03767 / SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                                     |                  |        |                |       |                 |      | un          | 0,2500 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |       |                 |      | h           | 0,2000 |
| O 10553 / ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |                  |        |                |       |                 |      | h           | 0,2000 |
| P 04783 / SINAPI      | Pintor  |                  |        |                |       |                 |      | h           | 0,2000 |

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



| CÓDIGO               | Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 02304 / ORSE         |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente  | h 0,2000 |

| CÓDIGO               | Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimido). | UNID |
|----------------------|--|------|
| 741451 / SINAPI      |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO         | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|---|-----|--------|------------|-------------|
| 11359 / SINAPI | Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w   | un  | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI | Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un  | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |
| 38412 / SINAPI | Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un  | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |
| MATERIAL       |   |     |        |            |             |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0044 | 8,46       | 0,04        |
| 12893 / SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0005 | 45,12      | 0,02        |
| 12815 / SINAPI | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0028 | 5,02       | 0,01        |
| 38956 / SINAPI | Alicate crimpador de tubo pex   | un  | 0,0000 | 885,79     | 0,00        |
| 38477 / SINAPI | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida  | un  | 0,0000 | 625,19     | 0,00        |
| 25966 / SINAPI | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0005 | 13,83      | 0,01        |
| 36144 / SINAPI | Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1   | un  | 0,0357 | 1,05       | 0,04        |
| 36146 / SINAPI | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0004 | 159,80     | 0,06        |
| 36149 / SINAPI | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla   | un  | 0,0002 | 110,45     | 0,02        |
| 36150 / SINAPI | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0008 | 27,91      | 0,02        |
| 36153 / SINAPI | Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un  | 0,0003 | 125,72     | 0,04        |
| 37371 / SINAPI | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 0,3200 | 0,50       | 0,16        |
| 38396 / SINAPI | Selador horizontal para fita de aço 1 ''  | un  | 0,0000 | 460,39     | 0,00        |
| 07307 / SINAPI | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)   | l   | 0,1320 | 21,50      | 2,84        |
| 00010 / SINAPI | Balde plástico capacidade *10* l  | un  | 0,0024 | 7,94       | 0,02        |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un  | 0,0002 | 109,00     | 0,02        |
| 03768 / SINAPI | Lixa em folha para ferro, número 150  | un  | 0,5500 | 1,54       | 0,85        |
| 05320 / SINAPI | Removedor de tinta óleo/esmalte verniz  | l   | 0,0440 | 27,67      | 1,22        |
| 07288 / SINAPI | Tinta esmalte sintético premium fosco   | l   | 0,1760 | 23,46      | 4,13        |
| 38476 / SINAPI | Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus   | un  | 0,0000 | 220,76     | 0,00        |
| 37372 / SINAPI | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 0,3200 | 0,37       | 0,12        |
| 37373 / SINAPI | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h   | 0,3200 | 0,02       | 0,01        |

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

| CÓDIGO               | Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido). |                  |        |       |                |       |       | UNID            |       |             |  |  |
|----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|--|--|
| 741451 / SINAPI      |   |                  |        |       |                |       |       | m2              |       |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |  |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |  |  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un               | 0,0008 |       | 6,55           |       | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0005 |       | 19,74          |       | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0005 |       | 8,90           |       | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un               | 0,0000 |       | 146,52         |       | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                | 0,3200 |       | 1,56           |       | 0,50  |                 |       |             |  |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |  |  |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h                | 0,2125 |       | 6,25           |       | 2,84  |                 |       |             |  |  |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h                | 0,1119 |       | 4,31           |       | 1,03  |                 |       |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |        | 3,91  | MATERIAL       |       | 10,10 | CUSTO TOTAL     | 14,01 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,1700%) |        | 0,00  | SERV. TERCEIRO |       | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 3,86  | 17,87       |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |  |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |       |                |       |       |                 | UN    | QTD         |  |  |
| M 03768 / SINAPI     | Lixa em folha para ferro, numero 150  |                  |        |       |                |       |       |                 | un    | 0,5500      |  |  |
| M 05320 / SINAPI     | Removedor de tinta oleo/esmalte verniz  |                  |        |       |                |       |       |                 | 1     | 0,0440      |  |  |
| M 07288 / SINAPI     | Tinta esmalte sintetico premium fosco   |                  |        |       |                |       |       |                 | 1     | 0,1760      |  |  |
| M 07307 / SINAPI     | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)   |                  |        |       |                |       |       |                 | 1     | 0,1320      |  |  |
| O 88310 / SINAPI     | Pintor com encargos complementares  |                  |        |       |                |       |       |                 | h     | 0,2100      |  |  |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares  |                  |        |       |                |       |       |                 | h     | 0,1100      |  |  |

| CÓDIGO               | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 00009 / ORSE         |  |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil           | un | 0,0000 | 689,40     | 0,00        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira eletrica profissional            | un | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
|                      | MATERIAL                                   |    |        |            |             |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"                       | un | 0,0002 | 8,02       | 0,00        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm                               | un | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção                     | pr | 0,0005 | 5,50       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte                            | un | 0,0604 | 3,10       | 0,19        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande                              | un | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |      |

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

| CÓDIGO                | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas   |                  |        |                |       |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 00009 / ORSE          |  |                  |        |                |       |                 |      | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 22,31          |       | 0,00            |      |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0030 | 100,00         |       | 0,30            |      |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0001 | 109,00         |       | 0,01            |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0004 | 9,40           |       | 0,00            |      |             |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,0000 | 15,45          |       | 0,00            |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0030 | 3,20           |       | 0,01            |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30  | un               | 0,0012 | 18,95          |       | 0,02            |      |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0010 | 73,27          |       | 0,07            |      |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0001 | 17,29          |       | 0,00            |      |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,0672 | 10,00          |       | 0,67            |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0005 | 45,12          |       | 0,02            |      |             |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un               | 0,0000 | 24,59          |       | 0,00            |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0015 | 8,46           |       | 0,01            |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0001 | 12,22          |       | 0,00            |      |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,17%) |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,0600 | 6,25           |       | 0,80            |      |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente   | h                | 0,6000 | 4,31           |       | 5,54            |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0672 | 2,50           |       | 0,17            |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0030 | 5,65           |       | 0,02            |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0002 | 326,00         |       | 0,07            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 2,97   | MATERIAL       | 1,30  | CUSTO TOTAL     | 7,90 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 3,37   | SERV. TERCEIRO | 0,26  | BDI( 27,5800 %) | 2,18 | 10,08       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                | UN    | QTD             |      |             |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                | h     | 0,6000          |      |             |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |        |                | h     | 0,0600          |      |             |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas  |                  |        |                | h     | 0,0600          |      |             |
| P 06111 / SINAPI      | Servente   |                  |        |                | h     | 0,6000          |      |             |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015  |                                      |        |                  |          |       |      | UNID           |       |             |   |                 |      |       |  |
|----------------------|--|--------------------------------------|--------|------------------|----------|-------|------|----------------|-------|-------------|---|-----------------|------|-------|--|
| 91693/ SINAPI        |  |                                      |        |                  |          |       |      | chi            |       |             |   |                 |      |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                                   | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO    | TOTAL |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)       | un                                   | 0,0001 | 835,12           |          | 0,08  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
|                      | MATERIAL   |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,0137 | 8,46             |          | 0,12  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a         | un                                   | 0,0007 | 110,45           |          | 0,08  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un                                   | 0,0012 | 159,80           |          | 0,19  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un                                   | 0,1115 | 1,05             |          | 0,12  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par                                  | 0,0016 | 45,12            |          | 0,07  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un                                   | 0,0026 | 27,91            |          | 0,07  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                   | un                                   | 0,0011 | 125,72           |          | 0,14  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h                                    | 1,0000 | 1,56             |          | 1,56  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000 | 0,50             |          | 0,50  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000 | 0,37             |          | 0,37  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000 | 0,02             |          | 0,02  |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e equipamentos  | h                                    | 1,0093 | 6,66             |          | 14,40 |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          |        | 14,73            | MATERIAL |       | 3,20 | CUSTO TOTAL    | 18,00 | PREÇO TOTAL |   |                 |      |       |  |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,07                                 |        | ENC.( 114,1700%) |          | 0,00  |      | SERV. TERCEIRO |       | 0,00        |   | BDI( 27,5800 %) | 4,96 | 22,96 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             |   |                 |      |       |  |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |                  |          |       |      |                |       |             |   | UN              | QTD  |       |  |
| O 88297 / SINAPI     | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares  |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             | h | 1,0000          |      |       |  |
| O 91688 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             | h | 1,0000          |      |       |  |
| O 91689 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015       |                                      |        |                  |          |       |      |                |       |             | h | 1,0000          |      |       |  |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 |    |        |        |      |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|--------|------|-------|-------|------|
| 91692/ SINAPI        |   |    |        |        |      |       |       | chp  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |        |      |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      | un | 0,0001 | 835,12 |      |       | 0,08  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |        |      |       |       |      |

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

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015         |                                      |       |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 91692 / SINAPI       |   |                                      |       |                |      |                 |       | chp         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                                      |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0026      | 27,91      | 0,07        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 1,56       | 1,56        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,1115      | 1,05       | 0,12        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0012      | 159,80     | 0,19        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a                |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0007      | 110,45     | 0,08        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,02       | 0,02        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,37       | 0,37        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                          |                                      |       |                |      |                 | un    | 0,0011      | 125,72     | 0,14        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0000      | 0,50       | 0,50        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                                      |       |                |      |                 | par   | 0,0137      | 8,46       | 0,12        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  |                                      |       |                |      |                 | par   | 0,0016      | 45,12      | 0,07        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e equipamentos   |                                      |       |                |      |                 | h     | 1,0093      | 6,66       | 14,40       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   |                                      |       |                |      |                 | kw/h  | 3,1700      | 0,66       | 2,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                          | 14,73 | MATERIAL       | 3,20 | CUSTO TOTAL     | 20,13 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,11  | ENC.( 114,1700%)                     | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 5,55  | 25,68       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                                      |       |                |      |                 |       |             |            |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |       |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| O 88297 / SINAPI     | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares   |                                      |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 91688 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015        |                                      |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 91689 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015              |                                      |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 91690 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015         |                                      |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| O 91691 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2 |                                      |       |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |

|                      |  |    |        |            |             |  |      |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 |    |        |            |             |  | UNID |
| 91688 / SINAPI       |  |    |        |            |             |  | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)       | un | 0,0001 | 835,12     | 0,08        |  |      |

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

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 | UNID |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|
| 91688 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,06 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,06   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,02 | 0,08        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         |
| E 14618 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)       |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0001      |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 91689 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0000      | 835,12     | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,01 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,01   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 27,5800 %) | 0,00 | 0,01        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| E 14618 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) |                  |      |                |      |                 |      | un          | 0,0000     |             |

|                      |   |                  |          |                |             |                 |             |        |            |             |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 |                  |          |                |             |                 |             | UNID   |            |             |
| 91690 / SINAPI       |   |                  |          |                |             |                 |             | h      |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |          |                |             |                 |             |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   |                  |          |                |             |                 | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      |                  |          |                |             |                 | un          | 0,0000 | 835,12     | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,00             | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,04            | PREÇO TOTAL |        |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,04  | ENC.( 114,1700%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) | 0,01        | 0,05   |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |          |                |             |                 |             |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |                |             |                 |             | UN     | QTD        |             |
| E 14618 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      |                  |          |                |             |                 |             | un     | 0,0000     |             |

|                      |  |                  |      |                |      |                  |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|------------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 |                  |      |                |      |                  |      | UNID        |            |             |
| 91691 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                  |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                  |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                  | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                  | kw/h | 3,1700      | 0,66       | 2,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      | 2,09 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,1700%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 27,5800 %) | 0,58 | 2,67        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                  |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                  |      | UN          | QTD        |             |
| S 02705 / SINAPI     | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                  |      | kw/h        | 3,1700     |             |

| CÓDIGO               | Serralheiro com encargos complementares   |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 88315 / SINAPI       |   |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     |       | 0,00  |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 573,23     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un | 0,0000 | 885,79     |       | 0,00  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0026 | 27,91      |       | 0,07  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia   | un | 0,0011 | 125,72     |       | 0,14  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 1,56       |       | 1,56  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla   | un | 0,0007 | 110,45     |       | 0,08  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0026 | 6,55       |       | 0,02  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 | 19,74      |       | 0,03  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 | 8,90       |       | 0,01  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un | 0,0000 | 460,39     |       | 0,00  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0002 | 146,52     |       | 0,03  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 | 625,19     |       | 0,00  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0002 | 220,76     |       | 0,04  |
| /                    | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0077 | 7,94       |       | 0,06  |

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

| CÓDIGO               |  | Serralheiro com encargos complementares                                   |                  |            |                |       |                 | UNID  |        |
|----------------------|--|---|------------------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|--------|
| 88315/ SINAPI        |  |   |                  |            |                |       |                 | h     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |                  |            |                |       |                 |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |        |
| 00010 SINAPI         |  |   |                  |            |                |       |                 |       |        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1        | un  | 0,1115           | 1,05       |                | 0,12  |                 |       |        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento                         | l   | 0,0015           | 13,83      |                | 0,02  |                 |       |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par   | 0,0016           | 45,12      |                | 0,07  |                 |       |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | par   | 0,0137           | 8,46       |                | 0,12  |                 |       |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m                              | un  | 0,0088           | 5,02       |                | 0,04  |                 |       |        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros                    | un  | 0,0012           | 159,80     |                | 0,19  |                 |       |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un  | 0,0006           | 109,00     |                | 0,07  |                 |       |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)  |   |                  |            |                |       |                 |       |        |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro  | h   | 1,0093           | 5,90       |                | 12,75 |                 |       |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   |                  | 12,74      | MATERIAL       | 3,54  | CUSTO TOTAL     | 16,34 |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,06  | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 27,5800 %) | 4,51  |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |                  |            |                |       |                 |       |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |                  |            |                |       |                 | UN    | QTD    |
| M                    | 37370 / SINAPI   | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)          |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| M                    | 37371 / SINAPI   | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)           |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| M                    | 37372 / SINAPI   | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)               |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| M                    | 37373 / SINAPI   | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)               |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| O                    | 88236 / SINAPI   | Ferramentas (encargos complementares) - horista                           |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| O                    | 88237 / SINAPI   | Epi (encargos complementares) - horista                                   |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| O                    | 95377 / SINAPI   | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |
| P                    | 06110 / SINAPI   | Serralheiro   |                  |            |                |       |                 | h     | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares  |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 88316 / SINAPI       |   |    |        |            |             |  | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0000 | 556,00     | 0,00        |  |      |
| 38412 / SINAPI       | Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm | un | 0,0000 | 856,36     | 0,00        |  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v  | un | 0,0000 | 573,23     | 0,00        |  |      |

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



| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares  |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 88316 / SINAPI       |   |             |                  |            |                |             | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 38956 / SINAPI       | Alicate crimpador de tubo pex   | un          | 0,0000           | 885,79     | 0,00           |             |                 |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000           | 625,19     | 0,00           |             |                 |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0026           | 6,55       | 0,02           |             |                 |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h           | 1,0000           | 1,56       | 1,56           |             |                 |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 1,0000           | 0,50       | 0,50           |             |                 |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 1,0000           | 0,37       | 0,37           |             |                 |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h           | 1,0000           | 0,02       | 0,02           |             |                 |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia          | un          | 0,0011           | 125,72     | 0,14           |             |                 |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0015           | 19,74      | 0,03           |             |                 |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0015           | 8,90       | 0,01           |             |                 |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0000           | 460,39     | 0,00           |             |                 |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0002           | 146,52     | 0,03           |             |                 |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0002           | 220,76     | 0,04           |             |                 |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0077           | 7,94       | 0,06           |             |                 |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0026           | 27,91      | 0,07           |             |                 |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un          | 0,0007           | 110,45     | 0,08           |             |                 |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0012           | 159,80     | 0,19           |             |                 |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,1115           | 1,05       | 0,12           |             |                 |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0015           | 13,83      | 0,02           |             |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0016           | 45,12      | 0,07           |             |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0137           | 8,46       | 0,12           |             |                 |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0088           | 5,02       | 0,04           |             |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0006           | 109,00     | 0,07           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,17%)   |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente  | h           | 1,0171           | 4,31       | 9,39           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA | 9,38             | MATERIAL   | 3,54           | CUSTO TOTAL | 12,98           |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,06        | ENC.( 114,1700%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 27,5800 %) |
|                      |   |             |                  |            |                | 3,58        | 16,56           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |             |                  |            |                | h           | 1,0000          |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |             |                  |            |                | h           | 1,0000          |

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

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88316 / SINAPI       |  | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)            | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)            | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                        | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                                | h 1,0000 |
| O 95378 / SINAPI     | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente   | h 1,0000 |