

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UN | QUANT          | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI  | % AC  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 01561/ORSE   | Madeira massaranduba serrada                                                                                                                   | m3 | 10,97901       | 6.591,57   | 72.368,91   | 17,38 | 17,38 |
| 02691/ORSE   | Pilar de madeira 20 x 20cm (pau d'arco)                                                                                                        | m3 | 6,7200         | 7.750,00   | 52.080,00   | 12,49 | 29,87 |
| 08933/ORSE   | Peça de eucalipto tratado, d= 25 a 30cm                                                                                                        | m  | 210,5000       | 230,00     | 48.415,00   | 11,61 | 41,48 |
| 06178/SINAPI | Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chamanhe ou equivalen<br>te da regioa, encaixe macho/femea, *10 x 2* cm                                 | m2 | 116,1000       | 301,13     | 34.961,19   | 8,39  | 49,87 |
| 01213/SINAPI | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                | h  | 1.819,81326178 | 19,11      | 33.147,31   | 7,95  | 57,82 |
| 06111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | h  | 2.038,78139955 | 13,65      | 25.999,36   | 6,24  | 64,06 |
| 00044/ORS    | Mestre de obras                                                                                                                                | h  | 368,0100       | 50,10      | 18.435,71   | 4,42  | 68,48 |
| 02706/SINAPI | Engenheiro civil de obra junior (horista)                                                                                                      | h  | 121,8588       | 108,40     | 13.208,93   | 3,17  | 71,65 |
| 37370/SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementare<br>s)                                                                           | h  | 2.189,49176    | 4,66       | 10.203,03   | 2,45  | 74,10 |
| 00041/ORS    | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolin<br>a, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016               | h  | 686,4000       | 13,79      | 9.465,46    | 2,27  | 76,37 |
| 34493/SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com bri<br>ta 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento<br>(nbr 8953) | m3 | 19,1200        | 449,83     | 8.600,75    | 2,06  | 78,43 |
| 12841/ORSE   | Telha cerâmica, tipo americana (colonial), conjugada, resinada<br>, 12 un/m², marca Simonassi ou similar                                       | un | 1.428,8400     | 4,55       | 6.501,22    | 1,56  | 79,99 |
| 07592/SINAPI | Topografo (horista)                                                                                                                            | h  | 363,1392       | 19,11      | 6.313,46    | 1,51  | 81,50 |
| 00366/SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem<br>transporte)                                                                   | m3 | 40,4640        | 100,00     | 4.046,40    | 0,97  | 82,47 |
| 04783/SINAPI | Pintor (horista)                                                                                                                               | h  | 211,3890       | 19,11      | 3.850,38    | 0,92  | 83,39 |
| 04221/SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500                                                                                      | l  | 741,3504       | 5,09       | 3.773,47    | 0,91  | 84,30 |
| 07942/ORSE   | Verniz Polisten-Stain p/proteção de superficies de madeira, aç<br>ão fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou simi<br>lar        | l  | 58,4748        | 64,32      | 3.761,10    | 0,90  | 85,20 |
| 14175/ORSE   | Ripão em eucalipto tratado serrada, 2,5 x 7,5 cm, espécie sali<br>gna, grandis ou similar                                                      | m  | 396,86031      | 8,78       | 3.484,43    | 0,84  | 86,04 |
| 14174/ORSE   | Ripa em eucalipto tratado serrada, 2,5 x 5,0 cm, espécie salig<br>na, grandis ou similar                                                       | m  | 595,3500       | 5,85       | 3.482,80    | 0,84  | 86,88 |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                                    | h  | 3.029,49176    | 1,14       | 3.453,62    | 0,83  | 87,71 |
| 04257/SINAPI | Operador de martelete ou marteleteiro (horista)                                                                                                | h  | 184,44566246   | 19,11      | 3.238,09    | 0,78  | 88,49 |
| 00158/ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                            | un | 217,80694706   | 14,00      | 3.049,30    | 0,73  | 89,22 |
| 05067/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                            | kg | 125,6673368    | 22,43      | 2.818,72    | 0,68  | 89,90 |
| 08877/ORSE   | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)                                                                                    | m  | 63,7700        | 42,91      | 2.736,37    | 0,66  | 90,56 |
| 11969/ORSE   | Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm                                                                                                         | m  | 182,5000       | 12,29      | 2.242,93    | 0,54  | 91,10 |
| 09676/ORSE   | Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l<br>cada, com tampa vai e vem                                                     | un | 5,0000         | 376,89     | 1.884,45    | 0,45  | 91,55 |
| 02614/ORSE   | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                  | un | 1,0000         | 1.875,79   | 1.875,79    | 0,45  | 92,00 |
| 44396/SINAPI | Cola branca base pva                                                                                                                           | kg | 62,1000        | 29,87      | 1.854,93    | 0,44  | 92,44 |
| 04813/SINAPI | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n.<br>22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)                   | m2 | 6,0000         | 287,50     | 1.725,00    | 0,41  | 92,85 |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares<br>)                                                                            | h  | 2.189,49176    | 0,78       | 1.707,80    | 0,41  | 93,26 |
| 10492/ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                                   | un | 9,62800199     | 175,00     | 1.684,90    | 0,40  | 93,66 |
| 04974/ORSE   |                                                                                                                                                | m2 | 3,1600         | 505,25     | 1.596,59    | 0,38  | 94,04 |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | UN   | QUANT        | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|------|-------|
| 00042/ORS    | Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas | 100m | 2,5000       | 597,56     | 1.493,90    | 0,36 | 94,78 |
| 36522/SINAPI | Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura                                                                                                               | un   | 0,01737322   | 85.491,46  | 1.485,26    | 0,36 | 95,14 |
| 43483/SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv                                                                  | h    | 1.018,6512   | 1,34       | 1.364,99    | 0,33 | 95,47 |
| 43491/SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                      | h    | 985,06296    | 1,25       | 1.231,33    | 0,30 | 95,77 |
| 07312/ORSE   | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                   | m²   | 168,0000     | 6,70       | 1.125,60    | 0,27 | 96,04 |
| 10761/ORSE   | Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira até 500m². Observação: Área de projeção.                                                                                           | un   | 217,80694706 | 5,00       | 1.089,03    | 0,26 | 96,30 |
| 01379/SINAPI | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                           | kg   | 1.337,189912 | 0,80       | 1.069,75    | 0,26 | 96,56 |
| 00629/ORSE   | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                            | m2   | 28,8420      | 34,30      | 989,28      | 0,24 | 96,80 |
| 04763/SINAPI | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                                                                                                                                | h    | 50,54396328  | 19,11      | 920,64      | 0,22 | 97,02 |
| 44535/SINAPI | Taqueador ou taqueiro (horista)                                                                                                                                               | m3   | 19,98112     | 44,98      | 898,75      | 0,22 | 97,24 |
| 02450/ORSE   | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                                  | h    | 0,0000       | 66,39      | 884,99      | 0,21 | 97,45 |
| 07781/SINAPI | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                                                                                        | m    | 15,9120      | 50,81      | 808,49      | 0,19 | 97,64 |
| 02378/ORSE   | Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm                                                               | un   | 169,53976704 | 4,50       | 762,93      | 0,18 | 97,82 |
| 01569/ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                                               | m    | 65,65152168  | 9,25       | 607,28      | 0,15 | 97,97 |
| 00941/ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                        | un   | 3,20932916   | 184,14     | 590,97      | 0,14 | 98,11 |
| 43467/SINAPI | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                   | h    | 985,06296    | 0,59       | 581,19      | 0,14 | 98,25 |
| 04750/SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                           | h    | 29,45319808  | 19,11      | 536,48      | 0,13 | 98,38 |
| 01567/ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                            | m    | 15,433092    | 32,96      | 508,67      | 0,12 | 98,50 |
| 43459/SINAPI | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)                                                                                                                  | h    | 1.018,6512   | 0,49       | 499,14      | 0,12 | 98,62 |
| 00043/ORS    | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                              | kg   | 25,0000      | 17,83      | 445,75      | 0,11 | 98,73 |
| 02193/ORSE   | Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 10)                                                                                                                           | m2   | 19,0070712   | 22,18      | 421,58      | 0,10 | 98,83 |
| 43487/SINAPI | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios                                                                                                       | h    | 360,0000     | 1,17       | 421,20      | 0,10 | 98,93 |
| 41898/SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                          | un   | 0,02061763   | 19.533,68  | 402,74      | 0,10 | 99,03 |
| 34492/SINAPI | Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador                                                                                                           | m3   | 0,857808     | 437,50     | 375,29      | 0,09 | 99,12 |
| 00081/ORSE   | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                                       | kg   | 31,078848    | 10,14      | 315,14      | 0,08 | 99,20 |
| 02436/SINAPI | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                                       | h    | 15,13584     | 19,11      | 275,69      | 0,07 | 99,27 |
| 10517/ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                                         | cj   | 0,8558156    | 300,00     | 256,74      | 0,06 | 99,33 |
| 43493/SINAPI | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                    | h    | 360,0000     | 0,67       | 241,20      | 0,06 | 99,39 |
|              | Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                                                                                  |      |              |            |             |      |       |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UN  | QUANT       | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-------------|------|--------|
| 07796/SINAPI | Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 300 mm              | m   | 5,5080      | 43,00      | 236,84      | 0,06 | 99,51  |
| 04721/SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                        | m3  | 1,65887672  | 134,66     | 223,38      | 0,05 | 99,56  |
| 03767/SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                               | un  | 262,0890    | 0,83       | 217,53      | 0,05 | 99,61  |
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)                                                                  | h   | 3.029,49176 | 0,07       | 212,06      | 0,05 | 99,66  |
| 00370/SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                   | m3  | 1,79901     | 100,00     | 179,90      | 0,04 | 99,70  |
| 43488/SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                      | h   | 185,7776    | 0,82       | 152,34      | 0,04 | 99,74  |
| 00367/SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                  | m3  | 1,27892288  | 101,30     | 129,55      | 0,03 | 99,77  |
| 02475/ORSE   | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)                                             | h   | 0,0000      | 150,88     | 123,43      | 0,03 | 99,80  |
| 10362/ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                           | un  | 9,62800199  | 12,54      | 120,74      | 0,03 | 99,83  |
| 02696/SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                   | h   | 6,59088     | 19,11      | 120,05      | 0,03 | 99,86  |
| 10420/SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)                            | un  | 0,5520      | 212,20     | 117,13      | 0,03 | 99,89  |
| 00939/SINAPI | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama b wf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2                         | m   | 49,6800     | 2,21       | 109,79      | 0,03 | 99,92  |
| 04718/SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                         | m3  | 0,77431464  | 135,37     | 104,82      | 0,03 | 99,95  |
| 12893/SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                 | par | 1,62589248  | 62,11      | 100,98      | 0,02 | 99,97  |
| 02414/ORSE   | Vassoura piaçava                                                                                                             | un  | 8,4000      | 11,80      | 99,12       | 0,02 | 99,99  |
| 06189/SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                   | m   | 3,4122      | 28,81      | 98,31       | 0,02 | 100,00 |
| 43486/SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                          | h   | 120,0000    | 0,71       | 85,20       | 0,02 | 100,00 |
| 01602/ORSE   | Massa acrílica                                                                                                               | l   | 12,4848     | 6,72       | 83,90       | 0,02 | 100,00 |
| 02875/ORSE   | Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar                            | m2  | 0,5040      | 142,90     | 72,02       | 0,02 | 100,00 |
| 06785/ORSE   | Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B2104 ou similar        | m2  | 0,5040      | 138,07     | 69,59       | 0,02 | 100,00 |
| 02459/ORSE   | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)                                                   | h   | 0,0000      | 69,19      | 64,78       | 0,02 | 100,00 |
| 02483/ORSE   | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)                                                                     | h   | 0,0000      | 77,70      | 63,79       | 0,02 | 100,00 |
| 01346/SINAPI | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm | m2  | 1,13982     | 53,63      | 61,13       | 0,01 | 100,00 |
| 09836/SINAPI | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                                             | m   | 3,88056     | 15,58      | 60,46       | 0,01 | 100,00 |
| 00545/ORSE   | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                 | m3  | 0,29808     | 200,00     | 59,62       | 0,01 | 100,00 |
| 12892/SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                               | par | 4,92097489  | 11,64      | 57,28       | 0,01 | 100,00 |
| 02231/ORSE   | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo                                                                         | l   | 3,1212      | 18,32      | 57,18       | 0,01 | 100,00 |
| 10425/SINAPI | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm                                                      | un  | 0,5520      | 96,07      | 53,03       | 0,01 | 100,00 |
| 00378/SINAPI | Armador (horista)                                                                                                            | h   | 2,87436888  | 19,11      | 52,36       | 0,01 | 100,00 |
| 02657/ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                         | un  | 62,2656     | 0,82       | 51,06       | 0,01 | 100,00 |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|-------------|------|--------|
| 10599/ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                             | un | 3,85119614 | 13,00      | 50,07       | 0,01 | 100,00 |
| 37666/SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)                                                                                   | h  | 2,95191821 | 19,11      | 48,81       | 0,01 | 100,00 |
| 02674/SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva                                                                                        | m  | 9,9360     | 4,75       | 47,20       | 0,01 | 100,00 |
| 10596/ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                          | un | 9,62800199 | 4,90       | 47,18       | 0,01 | 100,00 |
| 04299/SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira                                         | un | 23,0684112 | 1,90       | 43,83       | 0,01 | 100,00 |
| 11249/ORSE   | Serra circular eletrica portatil                                                                                                            | un | 0,08423051 | 518,00     | 43,63       | 0,01 | 100,00 |
| 01355/SINAPI | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinad o rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm                  | m2 | 0,97416    | 44,34      | 43,19       | 0,01 | 100,00 |
| 02711/SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                                | un | 0,2063573  | 198,50     | 40,96       | 0,01 | 100,00 |
| 43463/SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscom plementares - coletado caixa)                                                | h  | 360,0000   | 0,11       | 39,60       | 0,01 | 100,00 |
| 43132/SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                          | kg | 1,51682736 | 25,40      | 38,53       | 0,01 | 100,00 |
| 06117/SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista)                                                                                                              | h  | 2,9520288  | 13,86      | 38,27       | 0,01 | 100,00 |
| 05065/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)                                                                                           | kg | 0,8964     | 40,03      | 35,88       | 0,01 | 100,00 |
| 09868/SINAPI | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                                                                          | m  | 7,7280     | 4,58       | 35,39       | 0,01 | 100,00 |
| 06995/ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                  | m  | 8,5464888  | 3,49       | 29,83       | 0,01 | 100,00 |
| 09856/SINAPI | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                                 | m  | 3,34512    | 8,75       | 29,27       | 0,01 | 100,00 |
| 43469/SINAPI | Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complement ares - coletado caixa)                                                       | h  | 360,0000   | 0,08       | 28,80       | 0,01 | 100,00 |
| 00425/ORSE   | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                                                                             | un | 1,1040     | 25,40      | 28,04       | 0,01 | 100,00 |
| 43130/SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                      | kg | 1,1016684  | 25,40      | 27,98       | 0,01 | 100,00 |
| 01332/ORSE   | Líquido selador acrílico                                                                                                                    | l  | 3,4680     | 7,67       | 26,60       | 0,01 | 100,00 |
| 11251/ORSE   | Pincel de seda 2"                                                                                                                           | un | 0,9512505  | 26,90      | 25,59       | 0,01 | 100,00 |
| 02688/SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm                                                                                    | m  | 9,9360     | 2,50       | 24,84       | 0,01 | 100,00 |
| 01030/SINAPI | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, extern a, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate | un | 0,5520     | 45,00      | 24,84       | 0,01 | 100,00 |
| 03744/SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, u nidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem col ocacao)       | m2 | 0,44712    | 49,16      | 21,98       | 0,01 | 100,00 |
| 11248/ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profission al                                                                           | un | 0,08423051 | 246,00     | 20,72       | 0,00 | 100,00 |
| 01106/SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                          | kg | 20,171424  | 1,02       | 20,57       | 0,00 | 100,00 |
| 05075/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                         | kg | 0,9089424  | 21,05      | 19,13       | 0,00 | 100,00 |
| 04730/SINAPI | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedre ira/fornecedor, sem frete)                                                   | m3 | 0,1430784  | 126,57     | 18,11       | 0,00 | 100,00 |
| 04509/SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                     | m  | 3,23412648 | 5,51       | 17,82       | 0,00 | 100,00 |
| 12895/SINAPI | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno , sem jugular (classe b)                                                    | un | 1,28372675 | 12,94      | 16,61       | 0,00 | 100,00 |
| 05061/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                                         | kg | 0,7425     | 20,69      | 15,36       | 0,00 | 100,00 |
| 02306/ORSE   | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)                                                                    | un | 0,5520     | 27,00      | 14,90       | 0,00 | 100,00 |
| 09096/ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                                                                     | un | 1,6560     | 8,87       | 14,69       | 0,00 | 100,00 |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UN | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|-------------|------|--------|
| 00669/ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                    | cj | 0,5520     | 26,55      | 14,66       | 0,00 | 100,00 |
| 00230/ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular                                                             | un | 0,5520     | 25,00      | 13,80       | 0,00 | 100,00 |
| 10567/SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                | m  | 1,0385496  | 12,27      | 12,74       | 0,00 | 100,00 |
| 00848/ORSE   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                                                                                        | un | 3,3120     | 3,60       | 11,92       | 0,00 | 100,00 |
| 10583/ORSE   | Trincha 3"                                                                                                                           | un | 0,9512505  | 11,98      | 11,40       | 0,00 | 100,00 |
| 10908/SINAPI | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial                                             | un | 0,5520     | 19,94      | 11,01       | 0,00 | 100,00 |
| 02036/ORSE   | Solucao limpadora pvc                                                                                                                | l  | 0,14904    | 69,74      | 10,39       | 0,00 | 100,00 |
| 01651/ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                               | pr | 1,62740592 | 6,35       | 10,33       | 0,00 | 100,00 |
| 06145/SINAPI | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "                                                                          | un | 0,5520     | 17,76      | 9,80        | 0,00 | 100,00 |
| 06016/SINAPI | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509 )                                                                     | un | 0,2760     | 35,13      | 9,70        | 0,00 | 100,00 |
| 03520/SINAPI | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                                                                   | un | 1,1040     | 8,69       | 9,59        | 0,00 | 100,00 |
| 04722/SINAPI | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                 | m3 | 0,07452    | 127,20     | 9,48        | 0,00 | 100,00 |
| 01803/ORSE   | Porta cadeado médio                                                                                                                  | un | 1,1040     | 8,00       | 8,83        | 0,00 | 100,00 |
| 01997/ORSE   | Sabão em pó                                                                                                                          | kg | 0,8400     | 10,22      | 8,58        | 0,00 | 100,00 |
| 11250/ORSE   | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                             | un | 0,4861947  | 17,50      | 8,51        | 0,00 | 100,00 |
| 12001/SINAPI | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado                                               | un | 1,6560     | 5,08       | 8,41        | 0,00 | 100,00 |
| 01607/SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (um a arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)                       | cj | 23,0684112 | 0,36       | 8,30        | 0,00 | 100,00 |
| 01886/ORSE   | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                                          | kg | 0,3312     | 23,58      | 7,81        | 0,00 | 100,00 |
| 36397/SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l , motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,00031022 | 24.793,22  | 7,69        | 0,00 | 100,00 |
| 10788/ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                          | un | 0,2063573  | 36,90      | 7,61        | 0,00 | 100,00 |
| 03768/SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                 | un | 3,0000     | 2,50       | 7,50        | 0,00 | 100,00 |
| 12894/SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                           | un | 0,42790514 | 16,82      | 7,20        | 0,00 | 100,00 |
| 00982/ORSE   | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)                                                                       | cj | 0,5520     | 12,66      | 6,99        | 0,00 | 100,00 |
| 11244/ORSE   | Martelo com unha                                                                                                                     | un | 0,1684616  | 39,04      | 6,58        | 0,00 | 100,00 |
| 02261/ORSE   | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar                                                                          | un | 0,5520     | 11,89      | 6,56        | 0,00 | 100,00 |
| 05068/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                      | kg | 0,3060     | 21,05      | 6,44        | 0,00 | 100,00 |
| 02212/ORSE   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                  | un | 12,01152   | 0,50       | 6,01        | 0,00 | 100,00 |
| 06141/SINAPI | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm                                                                   | un | 1,1040     | 5,31       | 5,86        | 0,00 | 100,00 |
| 04728/ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                 | un | 0,30953694 | 18,58      | 5,75        | 0,00 | 100,00 |
| 11252/ORSE   | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                            | un | 0,0211389  | 269,00     | 5,69        | 0,00 | 100,00 |
| 01872/SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                            | un | 2,7600     | 1,96       | 5,41        | 0,00 | 100,00 |
| 02684/ORSE   | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                                                                | kg | 3,6288     | 1,49       | 5,41        | 0,00 | 100,00 |
| 00013/SINAPI | Estopa                                                                                                                               | kg | 0,3036     | 17,54      | 5,33        | 0,00 | 100,00 |
| 06138/SINAPI |                                                                                                                                      | un | 0,5520     | 9,52       | 5,26        | 0,00 | 100,00 |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UN  | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------------|------|--------|
| 20111/SINAPI | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / v<br>aso sanitario                                          | un  | 0,4968     | 9,68       | 4,81        | 0,00 | 100,00 |
| 10579/ORSE   | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19<br>mm x 20 m                                               | un  | 0,17148872 | 26,89      | 4,61        | 0,00 | 100,00 |
| 39315/SINAPI | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                               | un  | 12,5165472 | 0,35       | 4,38        | 0,00 | 100,00 |
| 01117/ORSE   | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrim<br>ento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un  | 1,1040     | 3,40       | 3,75        | 0,00 | 100,00 |
| 04729/ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                                                                           | un  | 0,10317743 | 31,50      | 3,25        | 0,00 | 100,00 |
| 02705/SINAPI | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                    | kwh | 3,76897968 | 0,80       | 3,02        | 0,00 | 100,00 |
| 06153/SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                                                                    | un  | 0,5520     | 5,16       | 2,85        | 0,00 | 100,00 |
| 39017/SINAPI | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem u<br>nho e sem ladrao                                       | un  | 12,5165472 | 0,22       | 2,75        | 0,00 | 100,00 |
| 10578/ORSE   | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plas<br>tico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un  | 0,1684616  | 15,15      | 2,55        | 0,00 | 100,00 |
| 10577/ORSE   | Formão grande                                                                                                            | un  | 0,08423051 | 29,90      | 2,52        | 0,00 | 100,00 |
| 01703/ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                             | kg  | 0,038088   | 63,50      | 2,42        | 0,00 | 100,00 |
| 00082/ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                                             | kg  | 0,21252    | 9,59       | 2,04        | 0,00 | 100,00 |
| 43464/SINAPI | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                   | h   | 185,7776   | 0,01       | 1,86        | 0,00 | 100,00 |
| 02692/SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos<br>complementares - coletado caixa)                       | l   | 0,22896672 | 8,02       | 1,84        | 0,00 | 100,00 |
| 02540/ORSE   | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemu<br>lsionada em agua                                       | kg  | 0,5184     | 3,50       | 1,81        | 0,00 | 100,00 |
| 04725/ORSE   | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos                                                                   | un  | 0,0845556  | 18,50      | 1,56        | 0,00 | 100,00 |
| 00634/ORSE   | Espátula                                                                                                                 | m3  | 0,003312   | 419,84     | 1,39        | 0,00 | 100,00 |
| 00138/ORSE   | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                               | kg  | 0,018768   | 72,41      | 1,36        | 0,00 | 100,00 |
| 00630/ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                      | m2  | 0,03124872 | 42,56      | 1,33        | 0,00 | 100,00 |
| 04174/ORSE   | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                           | un  | 0,12041966 | 10,80      | 1,30        | 0,00 | 100,00 |
| 00295/ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou si<br>milar                                                  | un  | 2,2080     | 0,55       | 1,21        | 0,00 | 100,00 |
| 43462/SINAPI | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvan<br>izado                                                   | h   | 120,0000   | 0,01       | 1,20        | 0,00 | 100,00 |
| 04244/ORSE   | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos com<br>plementares - coletado caixa)                          | h   | 0,0000     | 132,74     | 0,99        | 0,00 | 100,00 |
| 00301/SINAPI | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G                                                                          | un  | 0,28152    | 3,50       | 0,99        | 0,00 | 100,00 |
| 11247/ORSE   | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)                                                             | un  | 0,00294409 | 327,80     | 0,97        | 0,00 | 100,00 |
| 11241/ORSE   | Serra mármore                                                                                                            | un  | 0,00302712 | 141,00     | 0,43        | 0,00 | 100,00 |
| 00981/ORSE   | Alicate volt-amperimetro                                                                                                 | m   | 1,88232    | 0,22       | 0,41        | 0,00 | 100,00 |
| 01113/ORSE   | Fita veda rosca 18mm                                                                                                     | kg  | 0,052992   | 7,36       | 0,39        | 0,00 | 100,00 |
| 11255/ORSE   | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou simil<br>ar                                                     | un  | 0,003954   | 63,00      | 0,25        | 0,00 | 100,00 |
| 11265/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                            | un  | 0,01177982 | 20,00      | 0,24        | 0,00 | 100,00 |
| 11245/ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                             | un  | 0,02061579 | 11,60      | 0,24        | 0,00 | 100,00 |
| 10282/ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                          | un  | 0,00588943 | 40,80      | 0,24        | 0,00 | 100,00 |
| 04722/ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                               | un  | 0,01177982 | 18,80      | 0,22        | 0,00 | 100,00 |
| 11246/ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                       | Un  | 0,02061579 | 10,22      | 0,21        | 0,00 | 100,00 |
|              | Escala métrica de bambú                                                                                                  |     |            |            |             |      |        |

| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                         | UN                            | QUANT      | CUSTO UNIT                           | VALOR TOTAL | % SI                        | % AC   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------|
| 11253/ORSE                                                                                    | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | un                            | 0,00724944 | 25,50                                | 0,18        | 0,00                        | 100,00 |
| 11256/ORSE                                                                                    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un                            | 0,00263616 | 60,00                                | 0,16        | 0,00                        | 100,00 |
| 11240/ORSE                                                                                    | Alicate com isolamento            | un                            | 0,00302712 | 47,69                                | 0,14        | 0,00                        | 100,00 |
| 10789/ORSE                                                                                    | Nível de bolha de madeira         | un                            | 0,00588943 | 18,92                                | 0,11        | 0,00                        | 100,00 |
| 11254/ORSE                                                                                    | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | un                            | 0,00461304 | 22,80                                | 0,11        | 0,00                        | 100,00 |
| 11257/ORSE                                                                                    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un                            | 0,00263616 | 32,30                                | 0,09        | 0,00                        | 100,00 |
| 11264/ORSE                                                                                    | Marreta de 1/2 kg com cabo        | un                            | 0,00588943 | 13,52                                | 0,08        | 0,00                        | 100,00 |
| 11243/ORSE                                                                                    | Martelo sem unha                  | un                            | 0,00294409 | 27,50                                | 0,08        | 0,00                        | 100,00 |
| 10790/ORSE                                                                                    | Prumo de face                     | un                            | 0,00294409 | 25,95                                | 0,08        | 0,00                        | 100,00 |
| 11242/ORSE                                                                                    | Chave inglesa 12"                 | un                            | 0,00151344 | 37,00                                | 0,06        | 0,00                        | 100,00 |
| 10586/ORSE                                                                                    | Torquesa                          | un                            | 0,00057405 | 36,90                                | 0,02        | 0,00                        | 100,00 |
| 10592/ORSE                                                                                    | Lima chata 12"                    | un                            | 0,00065856 | 36,36                                | 0,02        | 0,00                        | 100,00 |
| 10593/ORSE                                                                                    | Praio simples 30cm                | un                            | 0,00065856 | 19,57                                | 0,01        | 0,00                        | 100,00 |
| 10585/ORSE                                                                                    | Arco de serra                     | un                            | 0,00057405 | 22,49                                | 0,01        | 0,00                        | 100,00 |
| EQUIPAMENTO: 3.098,02 (0,74%)                                                                 |                                   | MATERIAL: 294.193,34 (70,57%) |            | PESSOAL: 106.185,54 (25,47%)         |             | TERCEIRO: 13.657,18 (3,28%) |        |
| (quatrocentos e dezesseis mil, oitocentos e sessenta e dois reais e quarenta e dois centavos) |                                   |                               |            |                                      |             | OUTROS: -271,66 -(0,07%)    |        |
|                                                                                               |                                   |                               |            | CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> |             | 416.862,42                  |        |