



**GRUPO 1**  
**SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2024 - Pernambuco**  
**ORSE - 02/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SIURB - 07/2023 - São Paulo**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

| Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                               | Tipo        | Und    | Curva ABC de Insumos |  | Valor Unitário |             | Total      |             | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------|--|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
|             |         |                                                                                                                                         |             |        | Quantidade           |  | Operativa      | Improdutiva | Operativa  | Improdutiva |        |                 |                |
|             |         |                                                                                                                                         |             |        |                      |  |                |             |            |             |        |                 |                |
| I2543       | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                | Mão de Obra | H      | 4.576,0000000        |  | 24,48          |             | 112.020,48 |             | 12,45% | 112.020,48      | 12,45%         |
| 4306        | ORSE    | Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)                                                                      | Material    | m      | 2.000,0000000        |  | 36,94          |             | 73.880,00  |             | 8,21%  | 185.900,48      | 20,66%         |
| I2391       | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                                                                | Mão de Obra | H      | 1.947,6000000        |  | 32,46          |             | 63.219,10  |             | 7,03%  | 249.119,58      | 27,69%         |
| 00006111/SI | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                             | Mão de Obra | h      | 2.751,5347840        |  | 16,49          |             | 45.372,81  |             | 5,04%  | 294.492,38      | 32,73%         |
| 00003992    | SINAPI  | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                           | Material    | M      | 829,2270000          |  | 41,35          |             | 34.288,54  |             | 3,81%  | 328.780,92      | 36,55%         |
| 00004433    | SINAPI  | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material    | M      | 601,3770000          |  | 34,85          |             | 20.957,99  |             | 2,33%  | 349.738,91      | 38,88%         |
| I0805       | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                        | Material    | KG     | 24.644,7200000       |  | 0,85           |             | 20.948,01  |             | 2,33%  | 370.686,92      | 41,20%         |
| 00006111    | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                             | Mão de Obra | H      | 1.110,7636662        |  | 18,17          |             | 20.182,58  |             | 2,24%  | 390.869,50      | 43,45%         |
| 00043681    | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material    | m²     | 514,5186200          |  | 37,45          |             | 19.268,72  |             | 2,14%  | 410.138,22      | 45,59%         |
| 00004750    | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra | H      | 748,6119204          |  | 24,14          |             | 18.071,49  |             | 2,01%  | 428.209,71      | 47,60%         |
| 00007271    | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                          | Material    | UN     | 32.400,0000000       |  | 0,55           |             | 17.820,00  |             | 1,98%  | 446.029,71      | 49,58%         |
| 00001213    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra | H      | 619,2394227          |  | 24,14          |             | 14.948,44  |             | 1,66%  | 460.978,15      | 51,24%         |
| I0040       | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                            | Mão de Obra | H      | 585,0000000          |  | 25,49          |             | 14.911,65  |             | 1,66%  | 475.889,80      | 52,90%         |
| 00036223    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                               | Material    | UN     | 60,0000000           |  | 244,85         |             | 14.691,00  |             | 1,63%  | 490.580,80      | 54,53%         |
| I0121       | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                        | Mão de Obra | H      | 435,0000000          |  | 32,46          |             | 14.120,10  |             | 1,57%  | 504.700,90      | 56,10%         |
| 4154        | ORSE    | Aluguel de andaime tubular metálico facheiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m                                    | Serviços    | m²xmês | 515,0000000          |  | 27,19          |             | 14.002,85  |             | 1,56%  | 518.703,75      | 57,66%         |
| 00007272/SI | ORSE    | Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo), "7 a 9 x 20 x 20" cm (l x a x c)                                              | Material    | un     | 7.500,0000000        |  | 1,82           |             | 13.650,00  |             | 1,52%  | 532.353,75      | 59,17%         |
| 00036220    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                | Material    | UN     | 60,0000000           |  | 216,17         |             | 12.970,20  |             | 1,44%  | 545.323,95      | 60,62%         |
| I2395       | SEINFRA | PINTOR                                                                                                                                  | Mão de Obra | H      | 375,0000000          |  | 32,46          |             | 12.172,50  |             | 1,35%  | 557.496,45      | 61,97%         |
| I0163       | SEINFRA | AÇO CA-50                                                                                                                               | Material    | KG     | 1.405,0000000        |  | 8,58           |             | 12.054,90  |             | 1,34%  | 569.551,35      | 63,31%         |
| 2020        | SIURB   | PEDREIRO (SGSP)                                                                                                                         | Mão de Obra | H      | 320,0000000          |  | 34,27          |             | 10.966,40  |             | 1,22%  | 580.517,75      | 64,53%         |
| I1600       | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                                                                   | Material    | m³     | 75,0000000           |  | 136,86         |             | 10.264,50  |             | 1,14%  | 590.782,25      | 65,67%         |
| 00004750/SI | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h      | 406,9357120          |  | 22,00          |             | 8.952,59   |             | 1,00%  | 599.734,84      | 66,66%         |
| I9058       | SEINFRA | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | Material    | KG     | 1.350,0000000        |  | 6,63           |             | 8.950,50   |             | 0,99%  | 608.685,34      | 67,66%         |
| 00004257    | SINAPI  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                         | Mão de Obra | H      | 294,1523534          |  | 28,97          |             | 8.521,59   |             | 0,95%  | 617.206,93      | 68,61%         |
| 2099        | SIURB   | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                         | Mão de Obra | H      | 304,0000000          |  | 27,85          |             | 8.466,40   |             | 0,94%  | 625.673,33      | 69,55%         |
| 00002436    | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                   | Mão de Obra | H      | 347,7428855          |  | 24,14          |             | 8.394,51   |             | 0,93%  | 634.067,84      | 70,48%         |
| I2081       | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                                        | Material    | UN     | 12.500,0000000       |  | 0,64           |             | 8.000,00   |             | 0,89%  | 642.067,84      | 71,37%         |
| 00039413    | SINAPI  | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                       | Material    | m²     | 336,9600000          |  | 22,17          |             | 7.470,40   |             | 0,83%  | 649.538,25      | 72,20%         |
| I0433       | SEINFRA | CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO                                                                                              | Material    | UN     | 40,0000000           |  | 179,34         |             | 7.173,60   |             | 0,80%  | 656.711,85      | 73,00%         |
| 4480        | ORSE    | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar                                                                                 | Material    | l      | 22,4000000           |  | 312,53         |             | 7.000,67   |             | 0,78%  | 663.712,52      | 73,78%         |
| 00044497/SI | ORSE    | Montador de estruturas metálicas horista                                                                                                | Mão de Obra | h      | 340,0000000          |  | 20,39          |             | 6.932,60   |             | 0,77%  | 670.645,12      | 74,55%         |
| 00044497    | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                | Mão de Obra | H      | 231,5142144          |  | 28,56          |             | 6.612,05   |             | 0,73%  | 677.257,16      | 75,28%         |
| 158         | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                     | Material    | un     | 384,8324186          |  | 16,91          |             | 6.507,52   |             | 0,72%  | 683.764,68      | 76,01%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                                   |             |        |               |        |          |          |       |            |        |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|--------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 00037372    | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Material    | H      | 3.986,9222323 | 1,61   | 6.418,94 | 6.418,94 | 0,71% | 690.183,63 | 76,72% |
| 10108       | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                                                                                                      | Material    | m³     | 40,3600000    | 144,51 | 5.832,42 | 5.832,42 | 0,65% | 696.016,05 | 77,37% |
| I2405       | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                      | Material    | UN     | 8,0000000     | 727,15 | 5.817,20 | 5.817,20 | 0,65% | 701.833,25 | 78,01% |
| I0355       | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                                                                                       | Material    | M      | 480,0000000   | 11,27  | 5.409,60 | 5.409,60 | 0,60% | 707.242,85 | 78,62% |
| 1569        | ORSE    | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                            | Material    | m      | 597,5121840   | 8,88   | 5.186,41 | 5.186,41 | 0,58% | 712.429,26 | 79,19% |
| 00006110    | SINAPI  | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                             | Mão de Obra | H      | 210,0000000   | 24,14  | 5.069,40 | 5.069,40 | 0,56% | 717.498,66 | 79,76% |
| 00000034    | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                     | Material    | KG     | 444,0000000   | 11,40  | 5.061,60 | 5.061,60 | 0,56% | 722.560,26 | 80,32% |
| I2082       | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                                                               | Material    | UN     | 9.000,0000000 | 0,56   | 5.040,00 | 5.040,00 | 0,56% | 727.600,26 | 80,88% |
| I0109       | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                                                                                       | Material    | m³     | 49,8240000    | 101,00 | 5.032,22 | 5.032,22 | 0,56% | 732.632,48 | 81,44% |
| ORSE        |         | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                                   | Mão de Obra | h      | 224,7059280   | 22,00  | 4.943,53 | 4.943,53 | 0,55% | 737.576,01 | 81,99% |
| 00001213/SI |         |                                                                                                                                                                   |             |        |               |        |          |          |       |            |        |
| 00037370    | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Material    | H      | 3.986,9222323 | 1,23   | 4.903,91 | 4.903,91 | 0,55% | 742.479,92 | 82,53% |
| 00001379    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                | Material    | KG     | 5.425,7826360 | 0,84   | 4.557,66 | 4.557,66 | 0,51% | 747.037,58 | 83,04% |
| I2422       | SEINFRA | SIKADUR 32                                                                                                                                                        | Material    | KG     | 30,0000000    | 138,05 | 4.141,50 | 4.141,50 | 0,46% | 751.179,08 | 83,50% |
| I2421       | SEINFRA | SIKA 1                                                                                                                                                            | Material    | KG     | 475,2000000   | 8,45   | 4.015,44 | 4.015,44 | 0,45% | 755.194,52 | 83,95% |
| I1142       | SEINFRA | ESTUCADOR                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H      | 120,0000000   | 32,46  | 3.895,20 | 3.895,20 | 0,43% | 759.089,72 | 84,38% |
| I0578       | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)                                                                                                                                    | Equipamento | H      | 48,0000000    | 79,51  | 3.816,48 | 3.816,48 | 0,42% | 762.906,20 | 84,80% |
| 00010749    | SINAPI  | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | UNXMES | 118,6000000   | 30,88  | 3.662,37 | 3.662,37 | 0,41% | 766.568,57 | 85,21% |
| I0498       | SEINFRA | CARPINTEIRO                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H      | 112,0000000   | 32,46  | 3.635,52 | 3.635,52 | 0,40% | 770.204,09 | 85,61% |
| 10492       | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                                                                      | Material    | un     | 17,0112564    | 211,48 | 3.597,54 | 3.597,54 | 0,40% | 773.801,63 | 86,01% |
| 00006117    | SINAPI  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                    | Mão de Obra | H      | 183,2792936   | 19,28  | 3.533,62 | 3.533,62 | 0,39% | 777.335,25 | 86,41% |
| 00001358    | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                                        | Material    | m²     | 59,1530000    | 59,44  | 3.516,05 | 3.516,05 | 0,39% | 780.851,31 | 86,80% |
| I2367       | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                                                                                                                                  | Material    | M      | 80,0000000    | 41,74  | 3.339,20 | 3.339,20 | 0,37% | 784.190,51 | 87,17% |
| 81          | ORSE    | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                           | Material    | kg     | 309,5360000   | 10,45  | 3.234,65 | 3.234,65 | 0,36% | 787.425,16 | 87,53% |
| ORSE        |         | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                | Material    | kg     | 3.213,0000000 | 0,96   | 3.084,48 | 3.084,48 | 0,34% | 790.509,64 | 87,87% |
| 00001379/SI |         |                                                                                                                                                                   |             |        |               |        |          |          |       |            |        |
| I0280       | SEINFRA | BRITA                                                                                                                                                             | Material    | m³     | 24,1102000    | 121,45 | 2.928,18 | 2.928,18 | 0,33% | 793.437,82 | 88,20% |
| I10268      | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA                                                                                                                  | Material    | UN     | 4,0000000     | 706,67 | 2.826,68 | 2.826,68 | 0,31% | 796.264,50 | 88,51% |
| I0045       | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                                | Mão de Obra | H      | 110,0000000   | 25,49  | 2.803,90 | 2.803,90 | 0,31% | 799.068,40 | 88,82% |
| 00000370    | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                        | Material    | m³     | 17,6676150    | 155,89 | 2.754,20 | 2.754,20 | 0,31% | 801.822,61 | 89,13% |
| 00037371    | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | Material    | H      | 3.986,9222323 | 0,68   | 2.711,11 | 2.711,11 | 0,30% | 804.533,72 | 89,43% |
| 00002696    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                        | Mão de Obra | H      | 112,1573740   | 24,14  | 2.707,48 | 2.707,48 | 0,30% | 807.241,19 | 89,73% |
| 00000586    | SINAPI  | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M                           | Material    | M      | 120,0000000   | 22,26  | 2.671,20 | 2.671,20 | 0,30% | 809.912,39 | 90,03% |
| I2413       | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                                                                                              | Material    | UN     | 8,0000000     | 329,19 | 2.633,52 | 2.633,52 | 0,29% | 812.545,91 | 90,32% |
| 00039422    | SINAPI  | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                                       | Material    | M      | 320,0880000   | 8,18   | 2.618,32 | 2.618,32 | 0,29% | 815.164,23 | 90,61% |
| I0402       | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO                                                                                                                                        | Material    | UN     | 8,0000000     | 317,60 | 2.540,80 | 2.540,80 | 0,28% | 817.705,03 | 90,89% |
| 00037590    | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                                                                   | Material    | UN     | 120,0000000   | 20,37  | 2.444,40 | 2.444,40 | 0,27% | 820.149,43 | 91,17% |
| 10761       | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                               | Serviços    | un     | 384,8324186   | 6,04   | 2.324,39 | 2.324,39 | 0,26% | 822.473,82 | 91,42% |
| 00006127    | SINAPI  | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                    | Mão de Obra | H      | 120,0000000   | 19,28  | 2.313,60 | 2.313,60 | 0,26% | 824.787,42 | 91,68% |
| 00011964    | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                | Material    | UN     | 480,0000000   | 4,50   | 2.160,00 | 2.160,00 | 0,24% | 826.947,42 | 91,92% |
| 00004783    | SINAPI  | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H      | 87,4611400    | 24,14  | 2.111,31 | 2.111,31 | 0,23% | 829.058,73 | 92,16% |
| ORSE        |         | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                                             | Material    | m      | 126,0000000   | 16,20  | 2.041,20 | 2.041,20 | 0,23% | 831.099,93 | 92,38% |
| 00010567/SI |         |                                                                                                                                                                   |             |        |               |        |          |          |       |            |        |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                         |         |                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |               |  |        |          |          |       |            |        |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|--|--------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 1917                    | SEINFRA | TABUA DE 1" - L = 12cm                                                                                                                                                                                                            | Material    | M      | 225,0000000   |  | 8,88   | 1.998,00 | 1.998,00 | 0,22% | 833.097,93 | 92,60% |
| 00000247                | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H      | 97,7471484    |  | 19,28  | 1.884,57 | 1.884,57 | 0,21% | 834.982,50 | 92,81% |
| 19056                   | SEINFRA | INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA                                                                                                                                                                                    | Material    | KG     | 19,2000000    |  | 97,13  | 1.864,90 | 1.864,90 | 0,21% | 836.847,40 | 93,02% |
| 00007170                | SINAPI  | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS                                                                                                                     | Material    | m²     | 470,8000000   |  | 3,91   | 1.840,83 | 1.840,83 | 0,20% | 838.688,22 | 93,23% |
| 00004813                | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                                                         | Material    | m²     | 6,0000000     |  | 302,12 | 1.812,72 | 1.812,72 | 0,20% | 840.500,94 | 93,43% |
| 00007307                | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                 | Material    | L      | 32,0000000    |  | 56,47  | 1.807,04 | 1.807,04 | 0,20% | 842.307,98 | 93,63% |
| 2378                    | ORSE    | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un     | 326,1993054   |  | 5,43   | 1.771,26 | 1.771,26 | 0,20% | 844.079,25 | 93,83% |
| 00043491                | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                       | Material    | H      | 1.084,2854163 |  | 1,60   | 1.734,86 | 1.734,86 | 0,19% | 845.814,10 | 94,02% |
| 00034466                | SINAPI  | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H      | 87,4611400    |  | 19,28  | 1.686,25 | 1.686,25 | 0,19% | 847.500,35 | 94,21% |
| 00004517                | SINAPI  | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                           | Material    | M      | 380,1300000   |  | 4,27   | 1.623,16 | 1.623,16 | 0,18% | 849.123,51 | 94,39% |
| 11501                   | SIURB   | AÇO CA-25 - MÉDIA BITOLAS                                                                                                                                                                                                         | Material    | KG     | 140,0000000   |  | 11,32  | 1.584,80 | 1.584,80 | 0,18% | 850.708,31 | 94,56% |
| 00034494/SI<br>NAPI     | ORSE    | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                                                                                            | Material    | m³     | 2,5992000     |  | 597,04 | 1.551,83 | 1.551,83 | 0,17% | 852.260,13 | 94,73% |
| 00000246                | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H      | 74,7425948    |  | 19,28  | 1.441,04 | 1.441,04 | 0,16% | 853.701,17 | 94,89% |
| 12098                   | SEINFRA | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ                                                                                                                                                                                                   | Material    | KG     | 435,0000000   |  | 3,23   | 1.405,05 | 1.405,05 | 0,16% | 855.106,22 | 95,05% |
| 00043483                | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                          | Material    | H      | 791,3411000   |  | 1,72   | 1.361,11 | 1.361,11 | 0,15% | 856.467,33 | 95,20% |
| 00040275                | SINAPI  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M                                                                                                       | Equipamento | UNXMES | 48,3500000    |  | 27,84  | 1.346,06 | 1.346,06 | 0,15% | 857.813,39 | 95,35% |
| 10648                   | SIURB   | ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8                                                                                                                                                                                            | Material    | m³     | 1,6000000     |  | 840,07 | 1.344,11 | 1.344,11 | 0,15% | 859.157,50 | 95,50% |
| 6995                    | ORSE    | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                                                                                                                        | Material    | m      | 313,2000000   |  | 4,27   | 1.337,36 | 1.337,36 | 0,15% | 860.494,87 | 95,65% |
| 00004491                | SINAPI  | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                         | Material    | M      | 109,5206000   |  | 12,21  | 1.337,25 | 1.337,25 | 0,15% | 861.832,11 | 95,80% |
| 00000367/SI<br>941      | ORSE    | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                                                                                                                                        | Material    | m³     | 9,7200000     |  | 134,66 | 1.308,90 | 1.308,90 | 0,15% | 863.141,01 | 95,94% |
| 00040287                | SINAPI  | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                       | Material    | un     | 5,6704188     |  | 230,03 | 1.304,37 | 1.304,37 | 0,14% | 864.445,38 | 96,09% |
| 00040287                | SINAPI  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                                                                           | Equipamento | MES    | 125,9000000   |  | 10,24  | 1.289,22 | 1.289,22 | 0,14% | 865.734,59 | 96,23% |
| 00000378/SI<br>ORSE     | ORSE    | Armador (horista)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | h      | 57,1027360    |  | 22,00  | 1.256,26 | 1.256,26 | 0,14% | 866.990,85 | 96,37% |
| 00003768/SI<br>00043489 | ORSE    | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                              | Material    | un     | 380,0000000   |  | 3,23   | 1.227,40 | 1.227,40 | 0,14% | 868.218,25 | 96,51% |
| 00043489                | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                       | Material    | H      | 767,8466000   |  | 1,49   | 1.144,09 | 1.144,09 | 0,13% | 869.362,34 | 96,64% |
| 00040339                | SINAPI  | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO                                                                           | Equipamento | UNXMES | 118,6000000   |  | 9,34   | 1.107,72 | 1.107,72 | 0,12% | 870.470,07 | 96,76% |
| 00004230                | SINAPI  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H      | 32,3269758    |  | 34,10  | 1.102,35 | 1.102,35 | 0,12% | 871.572,42 | 96,88% |
| 00010521                | SINAPI  | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material    | UN     | 2,0000000     |  | 530,64 | 1.061,28 | 1.061,28 | 0,12% | 872.633,70 | 97,00% |
| 630                     | ORSE    | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                                                                                                                                    | Material    | m²     | 20,1221280    |  | 48,43  | 974,51   | 974,51   | 0,11% | 873.608,21 | 97,11% |
| 10403                   | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                          | Material    | UN     | 8,0000000     |  | 121,80 | 974,40   | 974,40   | 0,11% | 874.582,61 | 97,22% |
| 00004509/SI<br>00039419 | ORSE    | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                                                                                                           | Material    | m      | 133,6452880   |  | 7,27   | 971,60   | 971,60   | 0,11% | 875.554,21 | 97,32% |
| 00039419                | SINAPI  | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                                                                                                           | Material    | M      | 121,9840000   |  | 7,21   | 879,50   | 879,50   | 0,10% | 876.433,72 | 97,42% |
| 00043467                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                               | Material    | H      | 1.084,2854163 |  | 0,73   | 791,53   | 791,53   | 0,09% | 877.225,25 | 97,51% |
| 10125                   | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                                                                                                                                                                 | Material    | UN     | 8,0000000     |  | 98,92  | 791,36   | 791,36   | 0,09% | 878.016,61 | 97,60% |
| 00000378                | SINAPI  | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H      | 32,3033664    |  | 24,14  | 779,80   | 779,80   | 0,09% | 878.796,41 | 97,68% |
| 00043465                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                               | Material    | H      | 767,8466000   |  | 0,99   | 760,17   | 760,17   | 0,08% | 879.556,58 | 97,77% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                         |         |                                                                                                                                              |             |        |               |  |        |  |        |  |        |       |            |        |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|--|--------|--|--------|--|--------|-------|------------|--------|
| I2369                   | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                                                                                                             | Material    | M      | 40,0000000    |  | 18,34  |  | 733,60 |  | 733,60 | 0,08% | 880.290,18 | 97,85% |
| I2429                   | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                                                                                                   | Material    | m²     | 16,0000000    |  | 44,27  |  | 708,32 |  | 708,32 | 0,08% | 880.998,50 | 97,93% |
| 00039437                | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM                                                | Material    | UN     | 1.614,9440000 |  | 0,43   |  | 694,43 |  | 694,43 | 0,08% | 881.692,92 | 98,01% |
| 00043484                | SINAPI  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | Material    | H      | 427,1360000   |  | 1,45   |  | 619,35 |  | 619,35 | 0,07% | 882.312,27 | 98,08% |
| I0405                   | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                                                                                                              | Material    | M      | 80,0000000    |  | 7,73   |  | 618,40 |  | 618,40 | 0,07% | 882.930,67 | 98,14% |
| I1605                   | SEINFRA | PEDRISCO                                                                                                                                     | Material    | m³     | 5,0000000     |  | 121,45 |  | 607,25 |  | 607,25 | 0,07% | 883.537,92 | 98,21% |
| 00007170/SI<br>NAPI     | ORSE    | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras                                | Material    | m²     | 220,0000000   |  | 2,69   |  | 591,80 |  | 591,80 | 0,07% | 884.129,72 | 98,28% |
| 00043488                | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Material    | H      | 561,2035160   |  | 1,03   |  | 578,04 |  | 578,04 | 0,06% | 884.707,76 | 98,34% |
| 00004721                | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                        | Material    | m³     | 4,4900505     |  | 126,26 |  | 566,91 |  | 566,91 | 0,06% | 885.274,67 | 98,40% |
| I0517                   | ORSE    | Exames admissioais/demissioais (checkup)                                                                                                     | Serviços    | cj     | 1,5121118     |  | 362,55 |  | 548,22 |  | 548,22 | 0,06% | 885.822,89 | 98,47% |
| 00040271                | SINAPI  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M                                        | Equipamento | UNXMES | 19,6000000    |  | 26,63  |  | 521,95 |  | 521,95 | 0,06% | 886.344,84 | 98,52% |
| I2352                   | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                  | Material    | UN     | 8,0000000     |  | 64,38  |  | 515,04 |  | 515,04 | 0,06% | 886.859,88 | 98,58% |
| I0682                   | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                                | Equipamento | H      | 15,3400000    |  | 33,35  |  | 511,59 |  | 511,59 | 0,06% | 887.371,47 | 98,64% |
| 00043459                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | Material    | H      | 791,3411000   |  | 0,59   |  | 466,89 |  | 466,89 | 0,05% | 887.838,36 | 98,69% |
| 00043460                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | Material    | H      | 427,1360000   |  | 1,02   |  | 435,68 |  | 435,68 | 0,05% | 888.274,04 | 98,74% |
| 00043130/SI<br>I1070    | ORSE    | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                       | Material    | kg     | 12,8988000    |  | 32,50  |  | 419,21 |  | 419,21 | 0,05% | 888.693,25 | 98,78% |
|                         | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                                                                  | Material    | M      | 48,0000000    |  | 8,62   |  | 413,76 |  | 413,76 | 0,05% | 889.107,01 | 98,83% |
| 00043466                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                            | Material    | H      | 172,0000000   |  | 2,38   |  | 409,36 |  | 409,36 | 0,05% | 889.516,37 | 98,88% |
| 00005061                | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                          | Material    | KG     | 20,9720000    |  | 19,17  |  | 402,03 |  | 402,03 | 0,04% | 889.918,40 | 98,92% |
| I0103                   | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                      | Material    | KG     | 20,0000000    |  | 19,97  |  | 399,40 |  | 399,40 | 0,04% | 890.317,80 | 98,97% |
| I1691                   | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                                 | Material    | M      | 19,6000000    |  | 19,44  |  | 381,02 |  | 381,02 | 0,04% | 890.698,83 | 99,01% |
| 00039432                | SINAPI  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | Material    | M      | 118,5200000   |  | 3,06   |  | 362,67 |  | 362,67 | 0,04% | 891.061,50 | 99,05% |
| 00043490                | SINAPI  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Material    | H      | 172,0000000   |  | 2,09   |  | 359,48 |  | 359,48 | 0,04% | 891.420,98 | 99,09% |
| 00039434                | SINAPI  | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material    | KG     | 87,8240000    |  | 3,84   |  | 337,24 |  | 337,24 | 0,04% | 891.758,22 | 99,13% |
| I2201                   | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                                                                                                               | Material    | M      | 32,0000000    |  | 10,34  |  | 330,88 |  | 330,88 | 0,04% | 892.089,10 | 99,16% |
| I0529                   | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                                                                                | Material    | m²     | 7,6000000     |  | 43,44  |  | 330,14 |  | 330,14 | 0,04% | 892.419,25 | 99,20% |
| 00039435                | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | Material    | UN     | 1.614,9440000 |  | 0,19   |  | 306,84 |  | 306,84 | 0,03% | 892.726,08 | 99,23% |
| I2249                   | SEINFRA | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                                                                      | Material    | L      | 12,0000000    |  | 23,91  |  | 286,92 |  | 286,92 | 0,03% | 893.013,00 | 99,26% |
| I2383                   | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A.                                                                                                                              | Material    | UN     | 8,0000000     |  | 35,22  |  | 281,76 |  | 281,76 | 0,03% | 893.294,76 | 99,30% |
| 00037666                | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                    | Mão de Obra | H      | 9,3649893     |  | 28,97  |  | 271,30 |  | 271,30 | 0,03% | 893.566,07 | 99,33% |
| 00043132                | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                           | Material    | KG     | 10,0000000    |  | 26,07  |  | 260,70 |  | 260,70 | 0,03% | 893.826,77 | 99,36% |
| I0362                   | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                           | Serviços    | un     | 17,0112564    |  | 15,15  |  | 257,72 |  | 257,72 | 0,03% | 894.084,49 | 99,38% |
| 00012893/SI<br>00043485 | ORSE    | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                | Material    | par    | 3,0017529     |  | 78,31  |  | 235,07 |  | 235,07 | 0,03% | 894.319,56 | 99,41% |
|                         | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                 | Material    | H      | 183,1096000   |  | 1,28   |  | 234,38 |  | 234,38 | 0,03% | 894.553,94 | 99,44% |
| I0840                   | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                                                                             | Material    | UN     | 32,0000000    |  | 7,27   |  | 232,64 |  | 232,64 | 0,03% | 894.786,58 | 99,46% |
| 00006193/SI<br>NAPI     | ORSE    | Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                   | Material    | m      | 10,4910240    |  | 21,59  |  | 226,50 |  | 226,50 | 0,03% | 895.013,08 | 99,49% |
| 00037586                | SINAPI  | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)                                            | Material    | CENTO  | 3,9600000     |  | 56,69  |  | 224,49 |  | 224,49 | 0,02% | 895.237,57 | 99,51% |
| 00043132/SI<br>I0020    | ORSE    | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                           | Material    | kg     | 6,7187200     |  | 32,50  |  | 218,36 |  | 218,36 | 0,02% | 895.455,93 | 99,54% |
|                         | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"                                                                                                | Material    | UN     | 8,0000000     |  | 23,79  |  | 190,32 |  | 190,32 | 0,02% | 895.646,25 | 99,56% |
| 00005069/SI<br>NAPI     | ORSE    | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                          | Material    | kg     | 8,5992000     |  | 20,99  |  | 180,50 |  | 180,50 | 0,02% | 895.826,75 | 99,58% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                     |         |                                                                                                                                               |             |     |               |           |        |        |       |            |        |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|
| 00040703            | SINAPI  | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento | UN  | 0,0148640     | 11.359,24 | 168,84 | 168,84 | 0,02% | 895.995,59 | 99,60% |
| 00005068            | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                               | Material    | KG  | 8,6327000     | 19,50     | 168,34 | 168,34 | 0,02% | 896.163,93 | 99,61% |
| 4728                | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                                                                                          | Material    | un  | 7,2254605     | 22,45     | 162,21 | 162,21 | 0,02% | 896.326,14 | 99,63% |
| 00044535/SI<br>NAPI | ORSE    | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                  | Material    | m³  | 2,5992000     | 57,77     | 150,16 | 150,16 | 0,02% | 896.476,29 | 99,65% |
| 10599               | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                               | Material    | un  | 6,8045026     | 21,75     | 148,00 | 148,00 | 0,02% | 896.624,29 | 99,67% |
| 00012892/SI         | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                 | Material    | par | 8,6946420     | 14,68     | 127,64 | 127,64 | 0,01% | 896.751,93 | 99,68% |
| 00002711/SI         | ORSE    | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                                  | Material    | un  | 0,5503069     | 229,01    | 126,03 | 126,03 | 0,01% | 896.877,96 | 99,69% |
| 00040304            | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                     | Material    | KG  | 5,2000000     | 24,07     | 125,16 | 125,16 | 0,01% | 897.003,12 | 99,71% |
| 11281               | ORSE    | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                 | Material    | un  | 0,2720000     | 432,02    | 117,51 | 117,51 | 0,01% | 897.120,63 | 99,72% |
| 4720                | ORSE    | Ponteiro de aço                                                                                                                               | Material    | un  | 4,0000000     | 26,73     | 106,92 | 106,92 | 0,01% | 897.227,55 | 99,73% |
| 00005067/SI         | ORSE    | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                           | Material    | kg  | 4,8000000     | 21,94     | 105,31 | 105,31 | 0,01% | 897.332,86 | 99,74% |
| 00006114            | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra | H   | 5,2690560     | 19,28     | 101,59 | 101,59 | 0,01% | 897.434,45 | 99,76% |
| 10596               | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                            | Material    | un  | 17,0112564    | 5,92      | 100,71 | 100,71 | 0,01% | 897.535,16 | 99,77% |
| 00000411            | SINAPI  | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM                                                                   | Material    | UN  | 357,8000000   | 0,26      | 93,03  | 93,03  | 0,01% | 897.628,18 | 99,78% |
| 12260               | SEINFRA | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM                                                                                            | Material    | M   | 3,2000000     | 27,95     | 89,44  | 89,44  | 0,01% | 897.717,62 | 99,79% |
| 11846               | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                                                              | Material    | M   | 12,0000000    | 7,31      | 87,72  | 87,72  | 0,01% | 897.805,34 | 99,80% |
| 00003768            | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                                          | Material    | UN  | 30,0000000    | 2,77      | 83,10  | 83,10  | 0,01% | 897.888,44 | 99,81% |
| 10952               | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                                                                     | Material    | UN  | 16,0000000    | 5,00      | 80,00  | 80,00  | 0,01% | 897.968,44 | 99,82% |
| 10869               | SEINFRA | CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO                                                                                                        | Serviços    | m²  | 90,0000000    | 0,88      | 79,20  | 79,20  | 0,01% | 898.047,64 | 99,82% |
| 10441               | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                                                                 | Material    | KG  | 60,0000000    | 1,16      | 69,60  | 69,60  | 0,01% | 898.117,24 | 99,83% |
| 12410               | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                          | Material    | KG  | 4,0000000     | 17,16     | 68,64  | 68,64  | 0,01% | 898.185,88 | 99,84% |
| 00043461            | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | Material    | H   | 183,1096000   | 0,37      | 67,75  | 67,75  | 0,01% | 898.253,63 | 99,85% |
| 11916               | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                                 | Material    | M   | 4,3200000     | 15,43     | 66,66  | 66,66  | 0,01% | 898.320,29 | 99,85% |
| 00039431            | SINAPI  | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                           | Material    | M   | 200,2160000   | 0,33      | 66,07  | 66,07  | 0,01% | 898.386,36 | 99,86% |
| 12060               | SEINFRA | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                                                                                                                    | Material    | m²  | 4,7600000     | 13,10     | 62,36  | 62,36  | 0,01% | 898.448,72 | 99,87% |
| 00004417            | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | Material    | M   | 6,0000000     | 9,69      | 58,14  | 58,14  | 0,01% | 898.506,86 | 99,88% |
| 11728               | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                          | Material    | KG  | 3,2000000     | 17,16     | 54,91  | 54,91  | 0,01% | 898.561,77 | 99,88% |
| 4729                | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                         | Material    | un  | 1,3151535     | 38,06     | 50,05  | 50,05  | 0,01% | 898.611,83 | 99,89% |
| 11286               | ORSE    | Macarigo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito                                                                                    | Material    | un  | 0,1020000     | 479,48    | 48,91  | 48,91  | 0,01% | 898.660,73 | 99,89% |
| 00039017            | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                          | Material    | UN  | 217,2000000   | 0,21      | 45,61  | 45,61  | 0,01% | 898.706,34 | 99,90% |
| 00005068/SI         | ORSE    | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                               | Material    | kg  | 2,1498000     | 20,59     | 44,26  | 44,26  | 0,00% | 898.750,61 | 99,90% |
| 00004222            | SINAPI  | GASOLINA COMUM                                                                                                                                | Material    | L   | 6,0625800     | 6,88      | 41,71  | 41,71  | 0,00% | 898.792,32 | 99,91% |
| 00005061/SI         | ORSE    | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                                           | Material    | kg  | 2,0000000     | 20,24     | 40,48  | 40,48  | 0,00% | 898.832,80 | 99,91% |
| 00037373            | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                   | Material    | H   | 3.986,9222323 | 0,01      | 39,87  | 39,87  | 0,00% | 898.872,67 | 99,92% |
| 00004221            | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                     | Material    | L   | 5,2099200     | 7,32      | 38,14  | 38,14  | 0,00% | 898.910,80 | 99,92% |
| 00012895/SI         | ORSE    | Capacete de seguranc a frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                           | Material    | un  | 2,2681673     | 16,31     | 36,99  | 36,99  | 0,00% | 898.947,80 | 99,92% |
| 00039315/SI<br>NAPI | ORSE    | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                          | Material    | un  | 83,1744000    | 0,42      | 34,93  | 34,93  | 0,00% | 898.982,73 | 99,93% |
| 11285               | ORSE    | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                               | Material    | un  | 0,0340000     | 1.013,93  | 34,47  | 34,47  | 0,00% | 899.017,21 | 99,93% |
| 11406               | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                                                                         | Material    | UN  | 16,0000000    | 1,99      | 31,84  | 31,84  | 0,00% | 899.049,05 | 99,94% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                     |         |                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |             |            |       |       |       |            |        |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|-------|-------|-------|------------|--------|
| 11282               | ORSE    | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0680000   | 437,47     | 29,75 | 29,75 | 0,00% | 899.078,79 | 99,94% |
| 00036397            | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                                                                | Equipamento | UN  | 0,0010182   | 28.954,83  | 29,48 | 29,48 | 0,00% | 899.108,28 | 99,94% |
| 10918               | SEINFRA | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)                                                                                                                                                                                          | Material    | M   | 1,0000000   | 28,71      | 28,71 | 28,71 | 0,00% | 899.136,99 | 99,95% |
| 10788               | ORSE    | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un  | 0,5503069   | 44,59      | 24,54 | 24,54 | 0,00% | 899.161,52 | 99,95% |
| 1651                | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                              | Material    | pr  | 3,1617529   | 7,67       | 24,25 | 24,25 | 0,00% | 899.185,77 | 99,95% |
| 00002692            | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                     | Material    | L   | 2,0000000   | 11,31      | 22,62 | 22,62 | 0,00% | 899.208,39 | 99,95% |
| 00039017/SI<br>NAPI | ORSE    | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm                                                                                                               | Material    | un  | 83,1744000  | 0,26       | 21,63 | 21,63 | 0,00% | 899.230,02 | 99,96% |
| 11283               | ORSE    | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0340000   | 571,46     | 19,43 | 19,43 | 0,00% | 899.249,45 | 99,96% |
| 11273               | ORSE    | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0680000   | 263,28     | 17,90 | 17,90 | 0,00% | 899.267,35 | 99,96% |
| 00002692/SI         | ORSE    | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                                                                                                                                      | Material    | l   | 1,7198400   | 10,33      | 17,77 | 17,77 | 0,00% | 899.285,12 | 99,96% |
| 00037758            | SINAPI  | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                              | Equipamento | UN  | 0,0000202   | 864.458,54 | 17,46 | 17,46 | 0,00% | 899.302,58 | 99,96% |
| 00039443            | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                                                                                                            | Material    | UN  | 38,4240000  | 0,45       | 17,29 | 17,29 | 0,00% | 899.319,87 | 99,97% |
| 11247               | ORSE    | Serra mármore                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0406936   | 396,14     | 16,12 | 16,12 | 0,00% | 899.335,99 | 99,97% |
| 00012894/SI         | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,7560557   | 21,20      | 16,03 | 16,03 | 0,00% | 899.352,02 | 99,97% |
| 11725               | SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                                                                                                                                                                | Material    | KG  | 0,8000000   | 19,32      | 15,46 | 15,46 | 0,00% | 899.367,48 | 99,97% |
| 11249               | ORSE    | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                                                    | Equipamento | un  | 0,0224706   | 626,00     | 14,07 | 14,07 | 0,00% | 899.381,54 | 99,97% |
| 00013458            | SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                                            | Equipamento | UN  | 0,0007905   | 17.160,47  | 13,57 | 13,57 | 0,00% | 899.395,11 | 99,97% |
| 00005075            | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                 | Material    | KG  | 0,6600000   | 19,50      | 12,87 | 12,87 | 0,00% | 899.407,98 | 99,98% |
| 00001106            | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                                  | Material    | KG  | 6,8443200   | 1,81       | 12,39 | 12,39 | 0,00% | 899.420,37 | 99,98% |
| 11284               | ORSE    | Cavelete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0680000   | 145,18     | 9,87  | 9,87  | 0,00% | 899.430,24 | 99,98% |
| 11277               | ORSE    | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0680000   | 130,31     | 8,86  | 8,86  | 0,00% | 899.439,10 | 99,98% |
| 11279               | ORSE    | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un  | 0,0680000   | 104,77     | 7,12  | 7,12  | 0,00% | 899.446,22 | 99,98% |
| 11248               | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                                                                    | Equipamento | un  | 0,0224706   | 297,29     | 6,68  | 6,68  | 0,00% | 899.452,90 | 99,98% |
| 00043464            | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                     | Material    | H   | 561,2035160 | 0,01       | 5,61  | 5,61  | 0,00% | 899.458,52 | 99,98% |
| 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. | Material    | un  | 0,0680000   | 80,67      | 5,49  | 5,49  | 0,00% | 899.464,00 | 99,98% |
| 11275               | ORSE    | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0680000   | 73,31      | 4,99  | 4,99  | 0,00% | 899.468,99 | 99,98% |
| 11280               | ORSE    | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografitte                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0680000   | 73,11      | 4,97  | 4,97  | 0,00% | 899.473,96 | 99,98% |
| 00004093            | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 0,1810548   | 24,14      | 4,37  | 4,37  | 0,00% | 899.478,33 | 99,98% |
| 11272               | ORSE    | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0340000   | 121,18     | 4,12  | 4,12  | 0,00% | 899.482,45 | 99,98% |
| 10282               | ORSE    | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0813871   | 49,30      | 4,01  | 4,01  | 0,00% | 899.486,46 | 99,98% |
| 11245               | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                                                     | Material    | un  | 0,2848550   | 14,01      | 3,99  | 3,99  | 0,00% | 899.490,45 | 99,98% |
| 00014618            | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                          | Equipamento | UN  | 0,0024996   | 1.545,68   | 3,86  | 3,86  | 0,00% | 899.494,32 | 99,99% |
| 4722                | ORSE    | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,1627743   | 22,71      | 3,70  | 3,70  | 0,00% | 899.498,01 | 99,99% |
| 11265               | ORSE    | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                                        | Material    | un  | 0,1627743   | 22,65      | 3,69  | 3,69  | 0,00% | 899.501,70 | 99,99% |
| 11246               | ORSE    | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                                             | Material    | Un  | 0,2848550   | 12,35      | 3,52  | 3,52  | 0,00% | 899.505,22 | 99,99% |
| 11270               | ORSE    | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,1020000   | 33,83      | 3,45  | 3,45  | 0,00% | 899.508,67 | 99,99% |
| 4727                | ORSE    | Luva de proteção de latex                                                                                                                                                                                                           | Material    | par | 0,4000000   | 7,69       | 3,08  | 3,08  | 0,00% | 899.511,74 | 99,99% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|          |        |                                                                                                                                                                                              |             |    |           |            |      |      |       |            |        |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|------------|------|------|-------|------------|--------|
| 11278    | ORSE   | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                    | Material    | un | 0,0680000 | 44,41      | 3,02 | 3,02 | 0,00% | 899.514,76 | 99,99% |
| 11244    | ORSE   | Martelo com unha                                                                                                                                                                             | Material    | un | 0,0449411 | 59,15      | 2,66 | 2,66 | 0,00% | 899.517,42 | 99,99% |
| 4174     | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                          | Material    | un | 0,2034679 | 13,05      | 2,66 | 2,66 | 0,00% | 899.520,08 | 99,99% |
| 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000247 | 100.849,32 | 2,49 | 2,49 | 0,00% | 899.522,57 | 99,99% |
| 11274    | ORSE   | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                           | Material    | un | 0,1020000 | 22,58      | 2,30 | 2,30 | 0,00% | 899.524,87 | 99,99% |
| 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                    | Material    | un | 0,0813871 | 18,61      | 1,51 | 1,51 | 0,00% | 899.526,39 | 99,99% |
| 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0449411 | 32,49      | 1,46 | 1,46 | 0,00% | 899.527,85 | 99,99% |
| 11243    | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                                                                             | Material    | un | 0,0406936 | 33,83      | 1,38 | 1,38 | 0,00% | 899.529,22 | 99,99% |
| 11264    | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0813871 | 16,33      | 1,33 | 1,33 | 0,00% | 899.530,55 | 99,99% |
| 10790    | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0406936 | 31,36      | 1,28 | 1,28 | 0,00% | 899.531,83 | 99,99% |
| 11271    | ORSE   | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                               | Material    | un | 0,0340000 | 34,50      | 1,17 | 1,17 | 0,00% | 899.533,00 | 99,99% |
| 10578    | ORSE   | Formão grande                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0449411 | 18,30      | 0,82 | 0,82 | 0,00% | 899.533,82 | 99,99% |
| 10577    | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                 | Material    | un | 0,0224706 | 36,13      | 0,81 | 0,81 | 0,00% | 899.534,64 | 99,99% |
| 10586    | ORSE   | Torquesa                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0114206 | 44,59      | 0,51 | 0,51 | 0,00% | 899.535,14 | 99,99% |
| 10585    | ORSE   | Arco de serra                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0114206 | 24,04      | 0,27 | 0,27 | 0,00% | 899.535,42 | 99,99% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                            | Equipamento | UN | 0,0000098 | 7.118,06   | 0,07 | 0,07 | 0,00% | 899.535,49 | 99,99% |



GRUPO 2  
SERVIÇOS EM PISOS E REVESTIMENTOS

Bancos  
SINAPI - 02/2024 - Pernambuco  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 07/2023 - São Paulo

B.D.I.  
20,85%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

| Código Banco    | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und | Quantidade     |             | Valor Unitário |             | Total      |             | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
|                 |                                                                                                                                                  |             |     | Operativa      | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva | Operativa  | Improdutiva |        |                 |                |
| I2543 SEINFRA   | SERVENTE                                                                                                                                         | Mão de Obra | H   | 12.945,8000000 |             | 24,48          |             | 316.913,18 |             | 16,93% | 316.913,18      | 16,93%         |
| 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | Material    | m²  | 2.982,4650000  |             | 48,64          |             | 145.067,10 |             | 7,75%  | 461.980,28      | 24,67%         |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 7.954,2559949  |             | 18,17          |             | 144.528,83 |             | 7,72%  | 606.509,11      | 32,39%         |
| 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                            | Material    | m²  | 2.299,9299200  |             | 44,53          |             | 102.415,88 |             | 5,47%  | 708.924,99      | 37,86%         |
| 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                              | Mão de Obra | H   | 3.215,2291398  |             | 24,14          |             | 77.615,63  |             | 4,15%  | 786.540,62      | 42,01%         |
| I1328 SEINFRA   | LADRILHISTA                                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 2.168,0000000  |             | 32,46          |             | 70.373,28  |             | 3,76%  | 856.913,90      | 45,77%         |
| 2099 SIURB      | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 2.400,0000000  |             | 27,85          |             | 66.840,00  |             | 3,57%  | 923.753,90      | 49,34%         |
| I6497 SEINFRA   | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA                                                                                  | Material    | m²  | 1.100,0000000  |             | 51,38          |             | 56.518,00  |             | 3,02%  | 980.271,90      | 52,36%         |
| I2391 SEINFRA   | PEDREIRO                                                                                                                                         | Mão de Obra | H   | 1.622,0800000  |             | 32,46          |             | 52.652,72  |             | 2,81%  | 1.032.924,62    | 55,17%         |
| 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                               | Material    | KG  | 59.669,2575670 |             | 0,84           |             | 50.122,18  |             | 2,68%  | 1.083.046,80    | 57,85%         |
| 00006111/SI     | ORSE Servente de obras (horista)                                                                                                                 | Mão de Obra | h   | 2.482,0454400  |             | 16,49          |             | 40.928,93  |             | 2,19%  | 1.123.975,73    | 60,03%         |
| I0118 SEINFRA   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                                        | Material    | KG  | 4.295,2000000  |             | 7,93           |             | 34.060,94  |             | 1,82%  | 1.158.036,66    | 61,85%         |
| 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                            | Material    | KG  | 32.857,8800000 |             | 1,02           |             | 33.515,04  |             | 1,79%  | 1.191.551,70    | 63,64%         |
| 00007156 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM         | Material    | m²  | 973,4400000    |             | 33,20          |             | 32.318,21  |             | 1,73%  | 1.223.869,91    | 65,37%         |
| I1341 SEINFRA   | LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm                                                                                                           | Material    | m²  | 800,0000000    |             | 35,91          |             | 28.728,00  |             | 1,53%  | 1.252.597,91    | 66,90%         |
| 00006214 SINAPI | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM                                                             | Material    | m²  | 126,0000000    |             | 227,95         |             | 28.721,70  |             | 1,53%  | 1.281.319,61    | 68,44%         |
| 00010841 SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM | Material    | m²  | 69,6000000     |             | 410,43         |             | 28.565,93  |             | 1,53%  | 1.309.885,54    | 69,96%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                                                     |             |     |                |          |           |           |       |              |        |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------|----------|-----------|-----------|-------|--------------|--------|
| 00034747    | SINAPI  | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                  | Material    | M   | 208,0000000    | 128,42   | 26.711,36 | 26.711,36 | 1,43% | 1.336.596,90 | 71,39% |
| 00021108    | SINAPI  | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                       | Material    | m²  | 214,3400000    | 120,99   | 25.933,00 | 25.933,00 | 1,39% | 1.362.529,89 | 72,77% |
| 00034357    | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                    | Material    | KG  | 4.134,1200000  | 6,03     | 24.928,74 | 24.928,74 | 1,33% | 1.387.458,64 | 74,11% |
| 00004792    | SINAPI  | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)                                                                                                      | Material    | m²  | 99,9000000     | 237,18   | 23.694,28 | 23.694,28 | 1,27% | 1.411.152,92 | 75,37% |
| 00000370    | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material    | m³  | 149,8190780    | 155,89   | 23.355,30 | 23.355,30 | 1,25% | 1.434.508,21 | 76,62% |
| 00020232    | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                      | Material    | M   | 200,0000000    | 114,57   | 22.914,00 | 22.914,00 | 1,22% | 1.457.422,21 | 77,84% |
| 00037372    | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                         | Material    | H   | 13.279,2105890 | 1,61     | 21.379,53 | 21.379,53 | 1,14% | 1.478.801,74 | 78,98% |
| 00004750    | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 827,9124775    | 24,14    | 19.985,81 | 19.985,81 | 1,07% | 1.498.787,55 | 80,05% |
| 00038195    | SINAPI  | PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                            | Material    | m²  | 130,3680000    | 142,90   | 18.629,59 | 18.629,59 | 1,00% | 1.517.417,14 | 81,05% |
| 00004710    | SINAPI  | PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM | Material    | m³  | 63,0000000     | 288,54   | 18.178,02 | 18.178,02 | 0,97% | 1.535.595,16 | 82,02% |
| 00004755    | SINAPI  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H   | 714,0490188    | 24,14    | 17.237,14 | 17.237,14 | 0,92% | 1.552.832,30 | 82,94% |
| I0153       | SEINFRA | AZULEJO BRANCO 15X15CM                                                                                                                                                              | Material    | m²  | 315,0000000    | 53,64    | 16.896,60 | 16.896,60 | 0,90% | 1.569.728,90 | 83,84% |
| 00037370    | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | Material    | H   | 13.279,2105890 | 1,23     | 16.333,43 | 16.333,43 | 0,87% | 1.586.062,33 | 84,71% |
| 00004708    | SINAPI  | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA                                                                                                                                     | Material    | m²  | 80,0000000     | 184,04   | 14.723,20 | 14.723,20 | 0,79% | 1.600.785,53 | 85,50% |
| 00004828    | SINAPI  | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO                                                                                               | Material    | M   | 150,0000000    | 96,63    | 14.494,50 | 14.494,50 | 0,77% | 1.615.280,03 | 86,27% |
| I0805       | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                    | Material    | KG  | 16.822,0000000 | 0,85     | 14.298,70 | 14.298,70 | 0,76% | 1.629.578,73 | 87,04% |
| 00044528    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40                                                                                                                             | Material    | KG  | 3.000,0000000  | 4,50     | 13.500,00 | 13.500,00 | 0,72% | 1.643.078,73 | 87,76% |
| 00037595    | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                       | Material    | KG  | 3.967,8260000  | 3,15     | 12.498,65 | 12.498,65 | 0,67% | 1.655.577,38 | 88,43% |
| 00043491    | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                         | Material    | H   | 7.764,6434030  | 1,60     | 12.423,43 | 12.423,43 | 0,66% | 1.668.000,81 | 89,09% |
| 00037666    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 427,3321890    | 28,97    | 12.379,81 | 12.379,81 | 0,66% | 1.680.380,62 | 89,75% |
| I0037       | SEINFRA | AJUDANTE                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 400,0000000    | 25,49    | 10.196,00 | 10.196,00 | 0,54% | 1.690.576,62 | 90,30% |
| 00039636    | SINAPI  | CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)                                                                                         | Serviços    | m²  | 40,0000000     | 250,18   | 10.007,20 | 10.007,20 | 0,53% | 1.700.583,82 | 90,83% |
| I1772       | SEINFRA | RASPADOR                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 300,0000000    | 32,46    | 9.738,00  | 9.738,00  | 0,52% | 1.710.321,82 | 91,35% |
| 00004750/SI | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 418,5954400    | 22,00    | 9.209,10  | 9.209,10  | 0,49% | 1.719.530,92 | 91,84% |
| 00037371    | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material    | H   | 13.279,2105890 | 0,88     | 9.029,86  | 9.029,86  | 0,48% | 1.728.560,79 | 92,32% |
| I0152       | SEINFRA | AZULEJISTA                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H   | 267,0000000    | 32,46    | 8.666,82  | 8.666,82  | 0,46% | 1.737.227,61 | 92,79% |
| I7917       | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                                                                                                                                                    | Material    | m²  | 20,0000000     | 419,69   | 8.393,80  | 8.393,80  | 0,45% | 1.745.621,41 | 93,24% |
| 00020231    | SINAPI  | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM                                          | Material    | M   | 93,6000000     | 80,94    | 7.575,98  | 7.575,98  | 0,40% | 1.753.197,39 | 93,64% |
| 00043489    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                         | Material    | H   | 4.826,4178000  | 1,49     | 7.191,36  | 7.191,36  | 0,38% | 1.760.388,75 | 94,02% |
| 00004385    | SINAPI  | PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)                                                                              | Material    | MIL | 5,9400000      | 1.177,98 | 6.997,20  | 6.997,20  | 0,37% | 1.767.385,96 | 94,40% |
| 00000711    | SINAPI  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                                       | Material    | m²  | 120,4560000    | 53,95    | 6.498,60  | 6.498,60  | 0,35% | 1.773.884,56 | 94,74% |
| 158         | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                 | Material    | un  | 367,2485900    | 16,91    | 6.210,17  | 6.210,17  | 0,33% | 1.780.094,73 | 95,08% |
| I0109       | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                         | Material    | m³  | 60,8200000     | 101,00   | 6.142,82  | 6.142,82  | 0,33% | 1.786.237,55 | 95,40% |
| 00043467    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                 | Material    | H   | 7.764,6434030  | 0,73     | 5.668,19  | 5.668,19  | 0,30% | 1.791.905,74 | 95,71% |
| 00010731    | SINAPI  | PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM                                                                                                                                        | Material    | m²  | 109,0000000    | 50,75    | 5.531,75  | 5.531,75  | 0,30% | 1.797.437,49 | 96,00% |
| 00041679    | SINAPI  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                     | Material    | UN  | 120,6000000    | 44,61    | 5.379,97  | 5.379,97  | 0,29% | 1.802.817,46 | 96,29% |
| 00004721    | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                               | Material    | m³  | 39,0546720     | 126,26   | 4.931,04  | 4.931,04  | 0,26% | 1.807.748,50 | 96,55% |
| 00043465    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                 | Material    | H   | 4.826,4178000  | 0,99     | 4.778,15  | 4.778,15  | 0,26% | 1.812.526,65 | 96,81% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                            |             |     |                |            |          |          |       |              |        |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------|------------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 00004824    | SINAPI  | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                               | Material    | KG  | 6.000,0000000  | 0,76       | 4.560,00 | 4.560,00 | 0,24% | 1.817.086,65 | 97,05% |
| 00000367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                | Material    | m³  | 27,4000000     | 157,92     | 4.327,01 | 4.327,01 | 0,23% | 1.821.413,66 | 97,28% |
| 00001380/SI | ORSE    | Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)                                                                                                       | Material    | kg  | 643,6363520    | 6,46       | 4.157,89 | 4.157,89 | 0,22% | 1.825.571,55 | 97,51% |
| 10443       | SEINFRA | CALAFETADOR                                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 120,0000000    | 32,46      | 3.895,20 | 3.895,20 | 0,21% | 1.829.466,75 | 97,71% |
| 00001213    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 159,0322694    | 24,14      | 3.839,04 | 3.839,04 | 0,21% | 1.833.305,79 | 97,92% |
| 00004759    | SINAPI  | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                          | Mão de Obra | H   | 156,6591676    | 24,14      | 3.781,75 | 3.781,75 | 0,20% | 1.837.087,54 | 98,12% |
| 00044396    | SINAPI  | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                       | Material    | KG  | 69,0000000     | 52,05      | 3.591,45 | 3.591,45 | 0,19% | 1.840.678,99 | 98,31% |
| 10492       | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                                                               | Material    | un  | 16,2339750     | 211,48     | 3.433,16 | 3.433,16 | 0,18% | 1.844.112,15 | 98,50% |
| 00007334    | SINAPI  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                       | Material    | L   | 175,9170000    | 19,43      | 3.418,07 | 3.418,07 | 0,18% | 1.847.530,22 | 98,68% |
| 00004230    | SINAPI  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                         | Mão de Obra | H   | 84,9128640     | 34,10      | 2.895,53 | 2.895,53 | 0,15% | 1.850.425,75 | 98,83% |
| 10761       | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                        | Serviços    | un  | 367,2485900    | 6,04       | 2.218,18 | 2.218,18 | 0,12% | 1.852.643,93 | 98,95% |
| 00001213/SI | ORSE    | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra | h   | 96,0000000     | 22,00      | 2.112,00 | 2.112,00 | 0,11% | 1.854.755,93 | 99,06% |
| 10800       | SEINFRA | CIMENTO COLANTE                                                                                                                                            | Material    | KG  | 1.350,0000000  | 1,35       | 1.822,50 | 1.822,50 | 0,10% | 1.856.578,43 | 99,16% |
| 00003671    | SINAPI  | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                          | Material    | M   | 1.169,0000000  | 1,55       | 1.811,95 | 1.811,95 | 0,10% | 1.858.390,38 | 99,26% |
| 00004517    | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material    | M   | 405,0000000    | 4,27       | 1.729,35 | 1.729,35 | 0,09% | 1.860.119,73 | 99,35% |
| 2378        | ORSE    | Vale transporte                                                                                                                                            | Material    | un  | 315,9350200    | 5,43       | 1.715,53 | 1.715,53 | 0,09% | 1.861.835,26 | 99,44% |
| 941         | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                | Material    | un  | 5,4113250      | 230,03     | 1.244,77 | 1.244,77 | 0,07% | 1.863.080,03 | 99,51% |
| 00010646    | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8.1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN  | 0,0016677      | 726.871,03 | 1.212,20 | 1.212,20 | 0,06% | 1.864.292,23 | 99,57% |
| 00004238    | SINAPI  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 24,3508284     | 34,51      | 840,35   | 840,35   | 0,04% | 1.865.132,58 | 99,62% |
| 00043488    | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Material    | H   | 531,2013860    | 1,03       | 547,14   | 547,14   | 0,03% | 1.865.679,71 | 99,65% |
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                 | Serviços    | cj  | 1,4430200      | 362,55     | 523,17   | 523,17   | 0,03% | 1.866.202,88 | 99,68% |
| 00001380    | SINAPI  | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)                                                                                                       | Material    | KG  | 88,0800000     | 5,65       | 497,65   | 497,65   | 0,03% | 1.866.700,53 | 99,70% |
| 00004791    | SINAPI  | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                          | Material    | KG  | 8,5500000      | 57,58      | 492,31   | 492,31   | 0,03% | 1.867.192,84 | 99,73% |
| 10463       | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO                                                                                                                        | Material    | M   | 80,0000000     | 5,81       | 464,80   | 464,80   | 0,02% | 1.867.657,64 | 99,75% |
| 10799       | SEINFRA | CIMENTO BRANCO                                                                                                                                             | Material    | KG  | 89,0000000     | 5,05       | 449,45   | 449,45   | 0,02% | 1.868.107,09 | 99,78% |
| 00005068    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material    | KG  | 21,6000000     | 19,50      | 421,20   | 421,20   | 0,02% | 1.868.528,29 | 99,80% |
| 10508       | SEINFRA | CERA                                                                                                                                                       | Material    | KG  | 15,0000000     | 24,17      | 362,55   | 362,55   | 0,02% | 1.868.890,84 | 99,82% |
| 00010535    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                          | Equipamento | UN  | 0,0408665      | 7.118,06   | 290,89   | 290,89   | 0,02% | 1.869.181,73 | 99,83% |
| 00043483    | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | Material    | H   | 156,9480000    | 1,72       | 269,95   | 269,95   | 0,01% | 1.869.451,68 | 99,85% |
| 10362       | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                         | Serviços    | un  | 16,2339750     | 15,15      | 245,94   | 245,94   | 0,01% | 1.869.697,63 | 99,86% |
| 00012893/SI | ORSE    | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                               | Material    | par | 2,8764400      | 78,31      | 225,25   | 225,25   | 0,01% | 1.869.922,88 | 99,87% |
| 00006085    | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                           | Material    | L   | 12,0000000     | 13,36      | 160,32   | 160,32   | 0,01% | 1.870.083,20 | 99,88% |
| 00041967    | SINAPI  | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                             | Material    | L   | 3,7500000      | 38,84      | 145,65   | 145,65   | 0,01% | 1.870.228,85 | 99,89% |
| 10599       | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                            | Material    | un  | 6,4935900      | 21,75      | 141,24   | 141,24   | 0,01% | 1.870.370,09 | 99,90% |
| 00037373    | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | Material    | H   | 13,279,2105890 | 0,01       | 132,79   | 132,79   | 0,01% | 1.870.502,88 | 99,91% |
| 00002711/SI | ORSE    | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                                               | Material    | un  | 0,5575000      | 229,01     | 127,67   | 127,67   | 0,01% | 1.870.630,55 | 99,91% |
| 11621       | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)                                                                                                    | Material    | KG  | 26,0000000     | 4,87       | 126,62   | 126,62   | 0,01% | 1.870.757,17 | 99,92% |
| 00000003    | SINAPI  | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                                                                 | Material    | L   | 4,4000000      | 28,25      | 124,30   | 124,30   | 0,01% | 1.870.881,47 | 99,93% |
| 00012892/SI | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                             | Material    | par | 8,2973650      | 14,68      | 121,81   | 121,81   | 0,01% | 1.871.003,28 | 99,93% |
| 10596       | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                                         | Material    | un  | 16,2339750     | 5,92       | 96,11    | 96,11    | 0,01% | 1.871.099,38 | 99,94% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                         |         |                                                                                                                                                                                                                                             |             |    |             |           |       |       |       |              |        |
|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|-----------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| 00004741                | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                          | Material    | m² | 0,7920000   | 119,26    | 94,45 | 94,45 | 0,01% | 1.871.193,84 | 99,94% |
| 00043459                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | Material    | H  | 156,9480000 | 0,59      | 92,60 | 92,60 | 0,00% | 1.871.286,43 | 99,95% |
| 00036397                | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                                                                        | Equipamento | UN | 0,0028066   | 28.954,83 | 81,26 | 81,26 | 0,00% | 1.871.367,70 | 99,95% |
| 00013954                | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                                                              | Equipamento | UN | 0,0082368   | 8.180,04  | 67,38 | 67,38 | 0,00% | 1.871.435,08 | 99,96% |
| 00000366                | SINAPI  | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                   | Material    | m³ | 0,3200000   | 155,89    | 49,88 | 49,88 | 0,00% | 1.871.484,96 | 99,96% |
| 00044330                | SINAPI  | DESINFETANTE PRONTO USO                                                                                                                                                                                                                     | Material    | L  | 2,6000000   | 17,55     | 45,63 | 45,63 | 0,00% | 1.871.530,59 | 99,96% |
| 00004221                | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                   | Material    | L  | 5,3289000   | 7,32      | 39,01 | 39,01 | 0,00% | 1.871.569,60 | 99,96% |
| 00012895/SI<br>11247    | ORSE    | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                                      | Material    | un | 2,1645300   | 16,31     | 35,30 | 35,30 | 0,00% | 1.871.604,90 | 99,96% |
|                         | ORSE    | Serra mármore                                                                                                                                                                                                                               | Material    | un | 0,0724050   | 396,14    | 28,68 | 28,68 | 0,00% | 1.871.633,58 | 99,97% |
| 00044329                | SINAPI  | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO                                                                                                                                                                                                    | Material    | L  | 1,2000000   | 23,00     | 27,60 | 27,60 | 0,00% | 1.871.661,18 | 99,97% |
| 10788                   | ORSE    | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | un | 0,5575000   | 44,59     | 24,86 | 24,86 | 0,00% | 1.871.686,04 | 99,97% |
| 1651                    | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                                      | Material    | pr | 2,8764400   | 7,67      | 22,06 | 22,06 | 0,00% | 1.871.708,11 | 99,97% |
| 4728                    | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un | 0,8362500   | 22,45     | 18,77 | 18,77 | 0,00% | 1.871.726,88 | 99,97% |
| 00012894/SI<br>00014618 | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,7215100   | 21,20     | 15,30 | 15,30 | 0,00% | 1.871.742,18 | 99,97% |
|                         | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                  | Equipamento | UN | 0,0074839   | 1.545,68  | 11,57 | 11,57 | 0,00% | 1.871.753,74 | 99,97% |
| 10108                   | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                                                                                                                                                                                | Material    | m³ | 0,0800000   | 144,51    | 11,56 | 11,56 | 0,00% | 1.871.765,30 | 99,97% |
| 4182                    | ORSE    | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch                                                                                                                                                                                                 | Equipamento | h  | 7,2727360   | 1,53      | 11,13 | 11,13 | 0,00% | 1.871.776,43 | 99,97% |
| 4729                    | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,2787500   | 38,06     | 10,61 | 10,61 | 0,00% | 1.871.787,04 | 99,97% |
| 00004222                | SINAPI  | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material    | L  | 1,3696800   | 6,88      | 9,42  | 9,42  | 0,00% | 1.871.796,46 | 99,97% |
| 00011280                | SINAPI  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                                                          | Equipamento | UN | 0,0006228   | 14.191,68 | 8,84  | 8,84  | 0,00% | 1.871.805,30 | 99,98% |
| 10282                   | ORSE    | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,1448100   | 49,30     | 7,14  | 7,14  | 0,00% | 1.871.812,44 | 99,98% |
| 11245                   | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                                                             | Material    | un | 0,5068350   | 14,01     | 7,10  | 7,10  | 0,00% | 1.871.819,54 | 99,98% |
| 4722                    | ORSE    | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,2896200   | 22,71     | 6,58  | 6,58  | 0,00% | 1.871.826,12 | 99,98% |
| 11265                   | ORSE    | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,2896200   | 22,65     | 6,56  | 6,56  | 0,00% | 1.871.832,68 | 99,98% |
| 11246                   | ORSE    | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                                                     | Material    | Un | 0,5068350   | 12,35     | 6,26  | 6,26  | 0,00% | 1.871.838,94 | 99,98% |
| 00001442                | SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0005349   | 11.625,96 | 6,22  | 6,22  | 0,00% | 1.871.845,16 | 99,98% |
| 11249                   | ORSE    | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                                                            | Equipamento | un | 0,0096000   | 626,00    | 6,01  | 6,01  | 0,00% | 1.871.851,17 | 99,98% |
| 00043464                | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                             | Material    | H  | 531,2013860 | 0,01      | 5,31  | 5,31  | 0,00% | 1.871.856,48 | 99,98% |
| 4174                    | ORSE    | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                         | Material    | un | 0,3620250   | 13,05     | 4,72  | 4,72  | 0,00% | 1.871.861,20 | 99,98% |
| 00004741/SI<br>11248    | ORSE    | Po de pedra (posto pedreira/forneecedor, sem frete)                                                                                                                                                                                         | Material    | m³ | 0,0218240   | 153,72    | 3,35  | 3,35  | 0,00% | 1.871.864,56 | 99,98% |
|                         | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                                                                            | Equipamento | un | 0,0096000   | 297,29    | 2,85  | 2,85  | 0,00% | 1.871.867,41 | 99,98% |
| 10789                   | ORSE    | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,1448100   | 18,61     | 2,69  | 2,69  | 0,00% | 1.871.870,11 | 99,98% |
| 11243                   | ORSE    | Martelo sem unha                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0724050   | 33,83     | 2,45  | 2,45  | 0,00% | 1.871.872,56 | 99,98% |
| 11264                   | ORSE    | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,1448100   | 16,33     | 2,36  | 2,36  | 0,00% | 1.871.874,92 | 99,98% |
| 10790                   | ORSE    | Prumo de face                                                                                                                                                                                                                               | Material    | un | 0,0724050   | 31,36     | 2,27  | 2,27  | 0,00% | 1.871.877,19 | 99,98% |
| 11244                   | ORSE    | Martelo com unha                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0192000   | 59,15     | 1,14  | 1,14  | 0,00% | 1.871.878,33 | 99,98% |
| 00043617                | SINAPI  | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                                                                | Material    | L  | 0,0756000   | 13,03     | 0,99  | 0,99  | 0,00% | 1.871.879,31 | 99,98% |
| 10579                   | ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0192000   | 32,49     | 0,62  | 0,62  | 0,00% | 1.871.879,94 | 99,98% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|          |        |                                                                                                |          |    |           |        |      |      |       |              |        |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|------|-------|--------------|--------|
| 10578    | ORSE   | Formão grande                                                                                  | Material | un | 0,0192000 | 18,30  | 0,35 | 0,35 | 0,00% | 1.871.880,29 | 99,98% |
| 10577    | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                   | Material | un | 0,0096000 | 36,13  | 0,35 | 0,35 | 0,00% | 1.871.880,64 | 99,98% |
| 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | Material | UN | 0,0005127 | 629,45 | 0,32 | 0,32 | 0,00% | 1.871.880,96 | 99,98% |



**GRUPO 3  
SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**Bancos**  
SINAPI - 02/2024 - Pernambuco  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 07/2023 - São Paulo

**B.D.I.**  
20,85%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                | Und         | Curva ABC de Insumos |               | Valor Unitário | Total     | Peso        | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------|----------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|
|              |           |                                                                                                                                     |             | Quantidade           | Operativa     |                |           |             |                 |                |
|              |           |                                                                                                                                     |             |                      | Operativa     | Improdutiva    | Operativa | Improdutiva | Geral           |                |
| 00002696     | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra | H                    | 4.109,6311420 |                | 24,14     |             | 99.206,50       | 9,43%          |
| 00000246     | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra | H                    | 2.166,5723719 |                | 19,28     |             | 41.771,52       | 3,97%          |
| 00006136     | SINAPI    | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "                                                                           | Material    | UN                   | 114,0000000   |                | 337,17    |             | 38.437,38       | 3,65%          |
| 00009841     | SINAPI    | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                      | Material    | M                    | 828,2400000   |                | 30,35     |             | 25.137,08       | 2,39%          |
| 00040784     | SINAPI    | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                                                                     | Material    | M                    | 210,0000000   |                | 108,82    |             | 22.852,20       | 2,17%          |
| 11648        | SEINFRA   | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58                                                                                                    | Material    | UN                   | 30,0000000    |                | 721,84    |             | 21.655,20       | 2,06%          |
| 11863        | SEINFRA   | SIFÃO CROMADO 2"                                                                                                                    | Material    | UN                   | 85,0000000    |                | 253,02    |             | 21.506,70       | 2,04%          |
| 00006111     | SINAPI    | SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra | H                    | 1.147,0297703 |                | 18,17     |             | 20.841,53       | 1,98%          |
| 00012626     | SINAPI    | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                   | Material    | UN                   | 465,0000000   |                | 44,17     |             | 20.539,05       | 1,95%          |
| 00012618     | SINAPI    | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                     | Material    | UN                   | 105,0000000   |                | 180,61    |             | 18.964,05       | 1,80%          |
| 00010422     | SINAPI    | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                            | Material    | UN                   | 40,0000000    |                | 426,93    |             | 17.077,20       | 1,62%          |
| 00011795     | SINAPI    | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                | Material    | m²                   | 20,1000000    |                | 820,86    |             | 16.499,29       | 1,57%          |
| 00009838/SI  | ORSE      | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                                                     | Material    | m                    | 1.344,0000000 |                | 11,50     |             | 15.456,00       | 1,47%          |
| 00010228     | SINAPI    | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                                            | Material    | UN                   | 38,0000000    |                | 392,76    |             | 14.924,88       | 1,42%          |
| 00000296     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                         | Material    | UN                   | 5.447,5200000 |                | 2,73      |             | 14.871,73       | 1,41%          |
| 76034        | SIURB     | RESERVATÓRIO CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500L                                                                                 | Material    | Un                   | 12,0000000    |                | 1.224,86  |             | 14.698,32       | 1,40%          |
| 00011772     | SINAPI    | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)                | Material    | UN                   | 100,0000000   |                | 140,24    |             | 14.024,00       | 1,33%          |
| 00010420     | SINAPI    | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                                  | Material    | UN                   | 60,0000000    |                | 228,40    |             | 13.704,00       | 1,30%          |
| 00004351     | SINAPI    | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material    | UN                   | 432,0000000   |                | 31,46     |             | 13.590,72       | 1,29%          |
| 00011769     | SINAPI    | MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO (REF 1875)                                             | Material    | UN                   | 30,0000000    |                | 438,64    |             | 13.159,20       | 1,25%          |
| 00011692     | SINAPI    | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUIROS)                        | Material    | m²                   | 20,1000000    |                | 654,12    |             | 13.147,81       | 1,25%          |
| 00006011     | SINAPI    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                                                   | Material    | UN                   | 40,0000000    |                | 316,34    |             | 12.653,60       | 1,20%          |
| 00036791     | SINAPI    | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                                | Material    | UN                   | 80,0000000    |                | 157,79    |             | 12.623,20       | 1,20%          |
| 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Material    | H                    | 7.826,0483684 |                | 1,61      |             | 12.599,94       | 1,20%          |
| 12320        | SEINFRA   | ENCANADOR                                                                                                                           | Mão de Obra | H                    | 355,6500000   |                | 31,63     |             | 11.249,21       | 1,07%          |
| 00011773     | SINAPI    | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)                       | Material    | UN                   | 80,0000000    |                | 139,81    |             | 11.184,80       | 1,06%          |
| 00009838     | SINAPI    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                     | Material    | M                    | 949,4100000   |                | 11,62     |             | 11.032,14       | 1,05%          |
| 00013417     | SINAPI    | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)         | Material    | UN                   | 104,0000000   |                | 105,13    |             | 10.933,52       | 1,04%          |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                               |             |    |               |        |           |           |       |            |        |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|--------|-----------|-----------|-------|------------|--------|
| 00020271    | SINAPI  | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L                                                                                    | Material    | UN | 18,0000000    | 595,82 | 10.724,76 | 10.724,76 | 1,02% | 585.065,53 | 55,60% |
| I0184       | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m                                                                                       | Material    | m² | 23,7600000    | 447,67 | 10.636,64 | 10.636,64 | 1,01% | 595.702,16 | 56,62% |
| 00010423    | SINAPI  | TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L                                                                                      | Material    | UN | 24,0000000    | 437,46 | 10.499,04 | 10.499,04 | 1,00% | 606.201,20 | 57,61% |
| 00037588    | SINAPI  | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                 | Material    | UN | 94,0000000    | 106,07 | 9.970,58  | 9.970,58  | 0,95% | 616.171,78 | 58,56% |
| 00006111/SI | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h  | 603,9000000   | 16,49  | 9.958,31  | 9.958,31  | 0,95% | 626.130,10 | 59,51% |
| 00009836/SI | ORSE    | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                                                              | Material    | m  | 624,0000000   | 15,94  | 9.946,56  | 9.946,56  | 0,95% | 636.076,66 | 60,45% |
| 00037370    | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Material    | H  | 7.826,0483684 | 1,23   | 9.626,04  | 9.626,04  | 0,91% | 645.702,69 | 61,37% |
| 00004384    | SINAPI  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material    | UN | 200,0000000   | 42,44  | 8.488,00  | 8.488,00  | 0,81% | 654.190,69 | 62,17% |
| 00011684    | SINAPI  | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM                                                                                  | Material    | UN | 100,0000000   | 84,63  | 8.463,00  | 8.463,00  | 0,80% | 662.653,69 | 62,98% |
| 00009875    | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                            | Material    | M  | 419,7200000   | 19,80  | 8.310,46  | 8.310,46  | 0,79% | 670.964,15 | 63,77% |
| 00039398    | SINAPI  | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                                                                     | Material    | UN | 30,0000000    | 267,30 | 8.019,00  | 8.019,00  | 0,76% | 678.983,15 | 64,53% |
| 00001743    | SINAPI  | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM                                                 | Material    | UN | 40,0000000    | 200,35 | 8.014,00  | 8.014,00  | 0,76% | 686.997,15 | 65,29% |
| I2131       | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'                                                                                  | Material    | UN | 60,0000000    | 133,39 | 8.003,40  | 8.003,40  | 0,76% | 695.000,55 | 66,05% |
| 00009840    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                | Material    | M  | 124,2360000   | 64,12  | 7.966,01  | 7.966,01  | 0,76% | 702.966,56 | 66,81% |
| 00043485    | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | Material    | H  | 6.148,9208522 | 1,28   | 7.870,62  | 7.870,62  | 0,75% | 710.837,18 | 67,56% |
| I2543       | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                      | Mão de Obra | H  | 317,1840000   | 24,48  | 7.764,66  | 7.764,66  | 0,74% | 718.601,85 | 68,30% |
| 00006024    | SINAPI  | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)                                           | Material    | UN | 80,0000000    | 92,77  | 7.421,60  | 7.421,60  | 0,71% | 726.023,45 | 69,00% |
| 00006157    | SINAPI  | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "                                                                   | Material    | UN | 60,0000000    | 115,14 | 6.908,40  | 6.908,40  | 0,66% | 732.931,85 | 69,66% |
| I0043       | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                         | Mão de Obra | H  | 269,0000000   | 25,49  | 6.856,81  | 6.856,81  | 0,65% | 739.788,66 | 70,31% |
| I2487       | SEINFRA | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                                                                                    | Material    | UN | 25,0000000    | 265,74 | 6.643,50  | 6.643,50  | 0,63% | 746.432,16 | 70,94% |
| 00002696/SI | ORSE    | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                    | Mão de Obra | h  | 291,9000000   | 22,00  | 6.421,80  | 6.421,80  | 0,61% | 752.853,96 | 71,55% |
| 00011683    | SINAPI  | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM                                                                                  | Material    | UN | 80,0000000    | 77,31  | 6.184,80  | 6.184,80  | 0,59% | 759.038,76 | 72,14% |
| 00009835    | SINAPI  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                               | Material    | M  | 870,5840000   | 7,04   | 6.128,91  | 6.128,91  | 0,58% | 765.167,67 | 72,72% |
| 00010426    | SINAPI  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44" CM (L X C)                                                         | Material    | UN | 30,0000000    | 203,83 | 6.114,90  | 6.114,90  | 0,58% | 771.282,57 | 73,30% |
| 00004750    | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                            | Mão de Obra | H  | 252,1808532   | 24,14  | 6.087,65  | 6.087,65  | 0,58% | 777.370,21 | 73,88% |
| I2391       | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                                                      | Mão de Obra | H  | 179,2000000   | 32,46  | 5.816,83  | 5.816,83  | 0,55% | 783.187,05 | 74,43% |
| 00012614    | SINAPI  | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                           | Material    | UN | 99,0000000    | 58,35  | 5.776,65  | 5.776,65  | 0,55% | 788.963,70 | 74,98% |
| 2340        | ORSE    | Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm                                                                            | Material    | m  | 560,0000000   | 10,22  | 5.723,20  | 5.723,20  | 0,54% | 794.686,90 | 75,53% |
| 00001379    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | Material    | KG | 6.743,0862055 | 0,84   | 5.664,19  | 5.664,19  | 0,54% | 800.351,09 | 76,06% |
| 00003518    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | Material    | UN | 1.349,1900000 | 4,09   | 5.518,19  | 5.518,19  | 0,52% | 805.869,27 | 76,59% |
| 00013388    | SINAPI  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                        | Material    | KG | 36,0000000    | 150,43 | 5.415,48  | 5.415,48  | 0,51% | 811.284,75 | 77,10% |
| 00037371    | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material    | H  | 7.826,0483684 | 0,68   | 5.321,71  | 5.321,71  | 0,51% | 816.606,47 | 77,61% |
| 2099        | SIURB   | SERVENTE (SGSP)                                                                                                               | Mão de Obra | H  | 180,0000000   | 27,85  | 5.013,00  | 5.013,00  | 0,48% | 821.619,47 | 78,09% |
| 1745        | ORSE    | Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,20x0,50 m                                                                   | Material    | un | 40,0000000    | 118,97 | 4.758,80  | 4.758,80  | 0,45% | 826.378,27 | 78,54% |
| 00020083    | SINAPI  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                 | Material    | UN | 59,1694100    | 79,01  | 4.674,98  | 4.674,98  | 0,44% | 831.053,24 | 78,98% |
| 00020078    | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)    | Material    | UN | 160,4507000   | 28,77  | 4.616,17  | 4.616,17  | 0,44% | 835.669,41 | 79,42% |
| 00006028    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)                                                                 | Material    | UN | 30,0000000    | 152,53 | 4.575,90  | 4.575,90  | 0,43% | 840.245,31 | 79,86% |
| 00006005    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)                                           | Material    | UN | 46,0000000    | 98,37  | 4.525,02  | 4.525,02  | 0,43% | 844.770,33 | 80,29% |
| 00020269    | SINAPI  | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C)                                | Material    | UN | 40,0000000    | 107,44 | 4.297,60  | 4.297,60  | 0,41% | 849.067,93 | 80,69% |
| 00003875    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | Material    | UN | 1.187,7300000 | 3,57   | 4.240,20  | 4.240,20  | 0,40% | 853.308,13 | 81,10% |
| 00003526    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | Material    | UN | 1.280,0700000 | 3,31   | 4.237,03  | 4.237,03  | 0,40% | 857.545,16 | 81,50% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                     |             |    |               |        |          |          |       |            |        |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|--------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 00009835/SI | ORSE    | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)                                                                      | Material    | m  | 600,0000000   | 6,96   | 4.176,00 | 4.176,00 | 0,40% | 861.721,16 | 81,90% |
| 77          | ORSE    | Acabamento para válvula hydra cromado ref.4900 Deca ou similar                                                                      | Material    | un | 20,0000000    | 206,76 | 4.135,20 | 4.135,20 | 0,39% | 865.856,36 | 82,29% |
| 15516       | SIURB   | PEROBA DO NORTE (CUIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA                                                                                | Material    | M  | 60,0000000    | 68,52  | 4.111,20 | 4.111,20 | 0,39% | 869.967,56 | 82,68% |
| 10916       | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                                                                                                     | Material    | UN | 36,0000000    | 113,67 | 4.092,12 | 4.092,12 | 0,39% | 874.059,68 | 83,07% |
| 11646       | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S                                                                                       | Material    | M  | 20,0000000    | 192,23 | 3.844,60 | 3.844,60 | 0,37% | 877.904,28 | 83,44% |
| 00004350    | SINAPI  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM   | Material    | UN | 3.192,4758856 | 1,19   | 3.799,05 | 3.799,05 | 0,36% | 881.703,32 | 83,80% |
| 00035277    | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO       | Material    | UN | 10,0000000    | 376,97 | 3.769,70 | 3.769,70 | 0,36% | 885.473,02 | 84,15% |
| 00012869    | SINAPI  | TELHADOR (HORISTA)                                                                                                                  | Mão de Obra | H  | 156,6530880   | 23,83  | 3.733,04 | 3.733,04 | 0,35% | 889.206,07 | 84,51% |
| 00004823    | SINAPI  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                 | Material    | KG | 53,8920000    | 65,71  | 3.541,24 | 3.541,24 | 0,34% | 892.747,31 | 84,85% |
| 00006015    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)                                               | Material    | UN | 20,0000000    | 175,11 | 3.502,20 | 3.502,20 | 0,33% | 896.249,51 | 85,18% |
| 00013984/SI | ORSE    | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154) | Material    | un | 40,0000000    | 86,73  | 3.469,20 | 3.469,20 | 0,33% | 899.718,71 | 85,51% |
| 2035        | SIURB   | ENCANADOR (SGSP)                                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 96,0000000    | 35,02  | 3.361,92 | 3.361,92 | 0,32% | 903.080,63 | 85,83% |
| 18576       | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA                                                                                    | Material    | UN | 10,0000000    | 331,46 | 3.314,60 | 3.314,60 | 0,32% | 906.395,23 | 86,14% |
| 10700       | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                                                                                           | Equipamento | H  | 33,3300000    | 98,50  | 3.283,01 | 3.283,01 | 0,31% | 909.678,24 | 86,46% |
| 00009897    | SINAPI  | UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                  | Material    | UN | 90,8000000    | 35,45  | 3.218,86 | 3.218,86 | 0,31% | 912.897,10 | 86,76% |
| 00010908/SI | ORSE    | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial                                            | Material    | un | 156,0000000   | 20,39  | 3.180,84 | 3.180,84 | 0,30% | 916.077,94 | 87,06% |
| 00004750/SI | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 142,6000000   | 22,00  | 3.137,20 | 3.137,20 | 0,30% | 919.215,14 | 87,36% |
| 00000122    | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                      | Material    | UN | 40,3569122    | 69,73  | 2.814,09 | 2.814,09 | 0,27% | 922.029,22 | 87,63% |
| 00003520/SI | ORSE    | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                                                                  | Material    | un | 312,0000000   | 8,88   | 2.770,56 | 2.770,56 | 0,26% | 924.799,78 | 87,89% |
| 00004755    | SINAPI  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra | H  | 114,6188409   | 24,14  | 2.766,90 | 2.766,90 | 0,26% | 927.566,68 | 88,16% |
| 12265       | SEINFRA | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"                                                                                              | Material    | UN | 60,0000000    | 45,92  | 2.755,20 | 2.755,20 | 0,26% | 930.321,88 | 88,42% |
| 00006021    | SINAPI  | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)                                                 | Material    | UN | 30,0000000    | 89,75  | 2.692,50 | 2.692,50 | 0,26% | 933.014,38 | 88,67% |
| 2036        | SIURB   | AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)                                                                                                        | Mão de Obra | H  | 96,0000000    | 27,97  | 2.685,12 | 2.685,12 | 0,26% | 935.699,50 | 88,93% |
| 00009868/SI | ORSE    | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)                                                                                  | Material    | m  | 560,0000000   | 4,73   | 2.648,80 | 2.648,80 | 0,25% | 938.348,30 | 89,18% |
| 00000650    | SINAPI  | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                  | Material    | UN | 781,3140000   | 3,38   | 2.640,84 | 2.640,84 | 0,25% | 940.989,14 | 89,43% |
| 2036        | ORSE    | Solucao limpadora pvc                                                                                                               | Material    | l  | 34,4640000    | 73,74  | 2.541,38 | 2.541,38 | 0,24% | 943.530,52 | 89,67% |
| 10797       | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"                                                                                                         | Material    | UN | 40,0000000    | 62,12  | 2.484,80 | 2.484,80 | 0,24% | 946.015,32 | 89,91% |
| 00010425    | SINAPI  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM                                                            | Material    | UN | 24,0000000    | 103,41 | 2.481,84 | 2.481,84 | 0,24% | 948.497,16 | 90,14% |
| 00037587    | SINAPI  | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO                                                   | Material    | UN | 4,0000000     | 579,07 | 2.316,28 | 2.316,28 | 0,22% | 950.813,44 | 90,36% |
| 19406       | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                         | Material    | UN | 54,0000000    | 42,49  | 2.294,46 | 2.294,46 | 0,22% | 953.107,90 | 90,58% |
| 00012624    | SINAPI  | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                                          | Material    | UN | 66,0000000    | 34,68  | 2.288,88 | 2.288,88 | 0,22% | 955.396,78 | 90,80% |
| 00043461    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Material    | H  | 6.148,9208522 | 0,37   | 2.275,10 | 2.275,10 | 0,22% | 957.671,88 | 91,02% |
| 00000370    | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                          | Material    | m³ | 14,4870786    | 155,89 | 2.258,39 | 2.258,39 | 0,21% | 959.930,27 | 91,23% |
| 70806       | SIURB   | FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 2"                                                                       | Material    | Un | 48,0000000    | 46,95  | 2.253,60 | 2.253,60 | 0,21% | 962.183,87 | 91,45% |
| 00000392    | SINAPI  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                            | Material    | UN | 714,2800000   | 3,04   | 2.171,41 | 2.171,41 | 0,21% | 964.355,28 | 91,65% |
| 00003518/SI | ORSE    | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial                                                                   | Material    | un | 504,0000000   | 4,04   | 2.036,16 | 2.036,16 | 0,19% | 966.391,44 | 91,85% |
| 00006146    | SINAPI  | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "                                                                               | Material    | UN | 84,0000000    | 23,57  | 1.979,88 | 1.979,88 | 0,19% | 968.371,32 | 92,03% |
| 00000299    | SINAPI  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                  | Material    | UN | 348,1600000   | 5,66   | 1.970,59 | 1.970,59 | 0,19% | 970.341,91 | 92,22% |
| 00037591    | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                     | Material    | UN | 80,0000000    | 24,49  | 1.959,20 | 1.959,20 | 0,19% | 972.301,11 | 92,41% |
| 00013415    | SINAPI  | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)                         | Material    | UN | 24,0000000    | 80,72  | 1.937,28 | 1.937,28 | 0,18% | 974.238,39 | 92,59% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                         |          |       |               |        |          |          |       |              |        |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|--------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 00037329    | SINAPI  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                             | Material | KG    | 15,1812000    | 127,03 | 1.928,47 | 1.928,47 | 0,18% | 976.166,85   | 92,77% |
| 00013416    | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)             | Material | UN    | 20,0000000    | 94,33  | 1.886,60 | 1.886,60 | 0,18% | 978.053,45   | 92,95% |
| 00000142    | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                         | Material | 310ML | 32,2000000    | 56,44  | 1.817,37 | 1.817,37 | 0,17% | 979.870,82   | 93,13% |
| 158         | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                     | Material | un    | 105,7091200   | 16,91  | 1.787,54 | 1.787,54 | 0,17% | 981.658,36   | 93,30% |
| 00043491    | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | Material | H     | 1.103,8731875 | 1,80   | 1.766,20 | 1.766,20 | 0,17% | 983.424,56   | 93,46% |
| 00020047    | SINAPI  | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | Material | UN    | 29,3600000    | 59,76  | 1.754,55 | 1.754,55 | 0,17% | 985.179,11   | 93,63% |
| 00006016    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)                                                                         | Material | UN    | 43,0000000    | 40,31  | 1.733,33 | 1.733,33 | 0,16% | 986.912,44   | 93,80% |
| 00020157    | SINAPI  | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                           | Material | UN    | 82,1600000    | 20,99  | 1.724,54 | 1.724,54 | 0,16% | 988.636,98   | 93,96% |
| 12264       | SEINFRA | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                                                                                                          | Material | UN    | 25,0000000    | 67,91  | 1.697,75 | 1.697,75 | 0,16% | 990.334,73   | 94,12% |
| 00006138    | SINAPI  | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                             | Material | UN    | 144,0000000   | 11,48  | 1.653,12 | 1.653,12 | 0,16% | 991.987,85   | 94,28% |
| 1703        | ORSE    | Pasta lubrificante p/ pvc je                                                                                                            | Material | kg    | 23,5800000    | 67,16  | 1.583,63 | 1.583,63 | 0,15% | 993.571,49   | 94,43% |
| 00003517    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                  | Material | UN    | 686,7200000   | 2,28   | 1.565,72 | 1.565,72 | 0,15% | 995.137,21   | 94,58% |
| 00003516    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                       | Material | UN    | 615,2800000   | 2,52   | 1.550,51 | 1.550,51 | 0,15% | 996.687,71   | 94,72% |
| 00000377    | SINAPI  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                        | Material | UN    | 40,0000000    | 36,13  | 1.445,20 | 1.445,20 | 0,14% | 998.132,91   | 94,86% |
| 12503       | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                                                                              | Material | UN    | 25,0000000    | 57,39  | 1.434,75 | 1.434,75 | 0,14% | 999.567,66   | 95,00% |
| 00020170    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material | UN    | 96,8800000    | 14,68  | 1.422,20 | 1.422,20 | 0,14% | 1.000.989,86 | 95,13% |
| 00007097/SI | ORSE    | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial                                                                      | Material | un    | 168,0000000   | 8,03   | 1.349,04 | 1.349,04 | 0,13% | 1.002.338,90 | 95,26% |
| 79672       | SIURB   | TORNEIRA DE BÓIA; DE COBRE - 3/4"                                                                                                       | Material | Un    | 12,0000000    | 105,55 | 1.266,60 | 1.266,60 | 0,12% | 1.003.605,50 | 95,38% |
| 00044945    | SINAPI  | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO                                 | Material | UN    | 98,0000000    | 12,26  | 1.201,48 | 1.201,48 | 0,11% | 1.004.806,98 | 95,50% |
| 00000013/SI | ORSE    | Estopa                                                                                                                                  | Material | kg    | 56,2000000    | 21,20  | 1.191,44 | 1.191,44 | 0,11% | 1.005.998,42 | 95,61% |
| 00012616    | SINAPI  | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE "119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                    | Material | UN    | 66,0000000    | 17,70  | 1.168,20 | 1.168,20 | 0,11% | 1.007.166,62 | 95,72% |
| 00006020    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)                                                                         | Material | UN    | 30,0000000    | 38,22  | 1.146,60 | 1.146,60 | 0,11% | 1.008.313,22 | 95,83% |
| 00003516/SI | ORSE    | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial                                                                       | Material | un    | 450,0000000   | 2,50   | 1.125,00 | 1.125,00 | 0,11% | 1.009.438,22 | 95,94% |
| 00011955    | SINAPI  | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10            | Material | UN    | 132,0000000   | 8,37   | 1.104,84 | 1.104,84 | 0,11% | 1.010.543,06 | 96,04% |
| 11223       | SEINFRA | GRADIL DE FERRO                                                                                                                         | Material | m²    | 8,4000000     | 131,33 | 1.103,17 | 1.103,17 | 0,10% | 1.011.646,23 | 96,15% |
| 00006141    | SINAPI  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                                                                      | Material | UN    | 144,0000000   | 7,42   | 1.068,48 | 1.068,48 | 0,10% | 1.012.714,71 | 96,25% |
| 9964        | ORSE    | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                                                                 | Material | m     | 48,0000000    | 21,39  | 1.026,72 | 1.026,72 | 0,10% | 1.013.741,43 | 96,35% |
| 00003666    | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material | UN    | 249,2800000   | 4,08   | 1.017,06 | 1.017,06 | 0,10% | 1.014.758,50 | 96,44% |
| 00003517/SI | ORSE    | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario                                                  | Material | un    | 450,0000000   | 2,25   | 1.012,50 | 1.012,50 | 0,10% | 1.015.771,00 | 96,54% |
| 00007604    | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | Material | UN    | 18,0000000    | 56,14  | 1.010,52 | 1.010,52 | 0,10% | 1.016.781,52 | 96,63% |
| 00020183    | SINAPI  | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                          | Material | UN    | 18,1600000    | 54,68  | 992,99   | 992,99   | 0,09% | 1.017.774,50 | 96,73% |
| 10492       | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                                            | Material | un    | 4,6728000     | 211,48 | 988,20   | 988,20   | 0,09% | 1.018.762,71 | 96,82% |
| 00000123    | SINAPI  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                          | Material | L     | 82,4256000    | 11,77  | 970,15   | 970,15   | 0,09% | 1.019.732,86 | 96,91% |
| 00011753    | SINAPI  | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)                                                                        | Material | UN    | 30,0000000    | 32,33  | 969,90   | 969,90   | 0,09% | 1.020.702,76 | 97,01% |
| 10416       | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR                                                                                                  | Material | UN    | 20,0000000    | 48,34  | 966,80   | 966,80   | 0,09% | 1.021.669,56 | 97,10% |
| 00014153    | SINAPI  | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                        | Material | UN    | 13,9989800    | 67,05  | 938,63   | 938,63   | 0,09% | 1.022.608,19 | 97,19% |
| 138         | ORSE    | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                     | Material | kg    | 12,2300000    | 76,57  | 936,45   | 936,45   | 0,09% | 1.023.544,64 | 97,28% |
| 00000300    | SINAPI  | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                      | Material | UN    | 45,9600000    | 19,62  | 901,74   | 901,74   | 0,09% | 1.024.446,37 | 97,36% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                          |             |    |               |        |        |        |       |              |        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|--------|--------|--------|-------|--------------|--------|
| 00009868    | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                       | Material    | M  | 157,1851400   | 5,32   | 836,22 | 836,22 | 0,08% | 1.025.282,60 | 97,44% |
| 00011752    | SINAPI  | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)                                                         | Material    | UN | 30,0000000    | 27,09  | 812,70 | 812,70 | 0,08% | 1.026.095,30 | 97,52% |
| 00043467    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material    | H  | 1.103,8731875 | 0,73   | 805,83 | 805,83 | 0,08% | 1.026.901,13 | 97,60% |
| 00007258    | SINAPI  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                | Material    | UN | 1.653,5770000 | 0,47   | 777,18 | 777,18 | 0,07% | 1.027.678,31 | 97,67% |
| 00003503    | SINAPI  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material    | UN | 77,9200000    | 9,60   | 748,03 | 748,03 | 0,07% | 1.028.426,34 | 97,74% |
| 00003540    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material    | UN | 114,0400000   | 6,40   | 729,86 | 729,86 | 0,07% | 1.029.156,20 | 97,81% |
| 00003524    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                 | Material    | UN | 70,0000000    | 10,34  | 723,80 | 723,80 | 0,07% | 1.029.880,00 | 97,88% |
| 00011741    | SINAPI  | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                    | Material    | UN | 60,0000000    | 11,96  | 717,60 | 717,60 | 0,07% | 1.030.597,60 | 97,95% |
| 00020262/SI | ORSE    | Sifao plastico extensivel universal, tipo copo                                                                           | Material    | un | 40,0000000    | 17,70  | 708,00 | 708,00 | 0,07% | 1.031.305,60 | 98,01% |
| 00037666    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                | Mão de Obra | H  | 23,9905621    | 28,97  | 695,01 | 695,01 | 0,07% | 1.032.000,60 | 98,08% |
| 10805       | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                         | Material    | KG | 790,6704000   | 0,85   | 672,07 | 672,07 | 0,06% | 1.032.672,67 | 98,14% |
| 11530       | SEINFRA | MONTADOR                                                                                                                 | Mão de Obra | H  | 20,0000000    | 32,46  | 649,20 | 649,20 | 0,06% | 1.033.321,87 | 98,21% |
| 10761       | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                      | Serviços    | un | 105,7091200   | 6,04   | 638,48 | 638,48 | 0,06% | 1.033.960,36 | 98,27% |
| 35          | ORSE    | Limpeza de fossa acima de 5m3                                                                                            | Serviços    | m³ | 10,0000000    | 60,42  | 604,20 | 604,20 | 0,06% | 1.034.564,56 | 98,32% |
| 00011739    | SINAPI  | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                            | Material    | UN | 60,0000000    | 9,40   | 564,00 | 564,00 | 0,05% | 1.035.128,56 | 98,38% |
| 00043489    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Material    | H  | 367,6251343   | 1,49   | 547,76 | 547,76 | 0,05% | 1.035.676,32 | 98,43% |
| 19139       | SEINFRA | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                         | Material    | UN | 8,0000000     | 65,56  | 524,48 | 524,48 | 0,05% | 1.036.200,80 | 98,48% |
| 00038383    | SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | Material    | UN | 174,5952560   | 2,96   | 516,80 | 516,80 | 0,05% | 1.036.717,60 | 98,53% |
| 00007097    | SINAPI  | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | Material    | UN | 63,0000000    | 8,12   | 511,56 | 511,56 | 0,05% | 1.037.229,16 | 98,58% |
| 00006142    | SINAPI  | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE              | Material    | UN | 60,0000000    | 8,43   | 505,80 | 505,80 | 0,05% | 1.037.734,96 | 98,63% |
| 12192       | SEINFRA | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA                                                                                      | Material    | UN | 20,0000000    | 25,25  | 505,00 | 505,00 | 0,05% | 1.038.239,96 | 98,67% |
| 00020145    | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | Material    | UN | 3,4400000     | 144,62 | 497,49 | 497,49 | 0,05% | 1.038.737,45 | 98,72% |
| 70803       | SIURB   | FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 1"                                                            | Material    | Un | 24,0000000    | 20,64  | 495,36 | 495,36 | 0,05% | 1.039.232,81 | 98,77% |
| 00003863    | SINAPI  | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                         | Material    | UN | 85,8400000    | 5,59   | 479,85 | 479,85 | 0,05% | 1.039.712,66 | 98,81% |
| 00004253    | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra | H  | 16,0468875    | 28,97  | 464,88 | 464,88 | 0,04% | 1.040.177,54 | 98,86% |
| 2378        | ORSE    | Vale transporte                                                                                                          | Material    | un | 85,2432900    | 5,43   | 462,87 | 462,87 | 0,04% | 1.040.640,41 | 98,90% |
| 10169       | SEINFRA | AÇO CA-60                                                                                                                | Material    | KG | 49,2000000    | 9,17   | 451,16 | 451,16 | 0,04% | 1.041.091,57 | 98,94% |
| 00043059    | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                            | Material    | KG | 40,5032836    | 10,80  | 437,44 | 437,44 | 0,04% | 1.041.529,01 | 98,99% |
| 00009836    | SINAPI  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                         | Material    | M  | 26,3040000    | 16,12  | 424,02 | 424,02 | 0,04% | 1.041.953,03 | 99,03% |
| 00003897    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                 | Material    | UN | 233,9200000   | 1,72   | 402,34 | 402,34 | 0,04% | 1.042.355,37 | 99,06% |
| 11712       | SEINFRA | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO                                                                                             | Material    | UN | 8,0000000     | 49,88  | 399,04 | 399,04 | 0,04% | 1.042.754,41 | 99,10% |
| 00043465    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material    | H  | 367,6251343   | 0,99   | 363,95 | 363,95 | 0,03% | 1.043.118,36 | 99,14% |
| 941         | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                              | Material    | un | 1,5576000     | 230,03 | 358,29 | 358,29 | 0,03% | 1.043.476,65 | 99,17% |
| 00006193    | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | Material    | M  | 13,2480000    | 25,18  | 333,58 | 333,58 | 0,03% | 1.043.810,24 | 99,20% |
| 00020171    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | Material    | UN | 7,5120000     | 42,33  | 317,98 | 317,98 | 0,03% | 1.044.128,22 | 99,23% |
| 00006153    | SINAPI  | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                           | Material    | UN | 42,0000000    | 7,21   | 302,82 | 302,82 | 0,03% | 1.044.431,04 | 99,26% |
| 12344       | SEINFRA | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                                                               | Material    | UN | 27,5000000    | 10,99  | 302,23 | 302,23 | 0,03% | 1.044.733,27 | 99,29% |
| 70802       | SIURB   | FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 3/4"                                                          | Material    | Un | 24,0000000    | 11,83  | 283,92 | 283,92 | 0,03% | 1.045.017,19 | 99,32% |
| 00007568    | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material    | UN | 240,0000000   | 1,18   | 283,20 | 283,20 | 0,03% | 1.045.300,39 | 99,34% |
| 00043483    | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Material    | H  | 164,2813696   | 1,72   | 282,56 | 282,56 | 0,03% | 1.045.582,95 | 99,37% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                           |             |    |               |        |        |        |       |              |        |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|--------|--------|--------|-------|--------------|--------|
| 00004721    | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material    | m³ | 1,9897664     | 126,26 | 251,23 | 251,23 | 0,02% | 1.045.834,18 | 99,40% |
| 00003767/SI | ORSE    | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                            | Material    | un | 223,6000000   | 1,08   | 241,49 | 241,49 | 0,02% | 1.046.075,67 | 99,42% |
| 00006153/SI | ORSE    | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao                                            | Material    | un | 40,0000000    | 5,67   | 226,80 | 226,80 | 0,02% | 1.046.302,47 | 99,44% |
| 11605       | SEINFRA | PEDRISCO                                                                                                                  | Material    | m³ | 1,8500000     | 121,45 | 224,68 | 224,68 | 0,02% | 1.046.527,15 | 99,46% |
| 00040304    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                 | Material    | KG | 9,2433020     | 24,07  | 222,49 | 222,49 | 0,02% | 1.046.749,63 | 99,48% |
| 18670       | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                      | Material    | UN | 8,0000000     | 26,80  | 214,40 | 214,40 | 0,02% | 1.046.964,03 | 99,50% |
| 10108       | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                                                              | Material    | m³ | 1,4650000     | 144,51 | 211,71 | 211,71 | 0,02% | 1.047.175,74 | 99,52% |
| 5897        | ORSE    | Equipamento hidrojato                                                                                                     | Equipamento | h  | 10,4000000    | 19,96  | 207,58 | 207,58 | 0,02% | 1.047.383,33 | 99,54% |
| 00003855    | SINAPI  | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"                                                                       | Material    | UN | 30,0000000    | 6,82   | 198,60 | 198,60 | 0,02% | 1.047.581,93 | 99,56% |
| 11092       | SEINFRA | ENGATE DE PVC                                                                                                             | Material    | UN | 20,0000000    | 9,84   | 196,80 | 196,80 | 0,02% | 1.047.778,73 | 99,58% |
| 00001214    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra | H  | 8,2048800     | 22,98  | 188,55 | 188,55 | 0,02% | 1.047.967,27 | 99,60% |
| 00000378    | SINAPI  | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra | H  | 7,6252188     | 24,14  | 184,07 | 184,07 | 0,02% | 1.048.151,35 | 99,62% |
| 00012627    | SINAPI  | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                         | Material    | UN | 132,0000000   | 1,38   | 182,16 | 182,16 | 0,02% | 1.048.333,51 | 99,63% |
| 00009837    | SINAPI  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                           | Material    | M  | 11,8215000    | 15,26  | 180,40 | 180,40 | 0,02% | 1.048.513,90 | 99,65% |
| 10592       | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)                                                                                                 | Equipamento | H  | 5,3200000     | 32,81  | 174,55 | 174,55 | 0,02% | 1.048.688,45 | 99,67% |
| 00000112    | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA                                             | Material    | UN | 30,0400000    | 5,72   | 171,83 | 171,83 | 0,02% | 1.048.860,28 | 99,68% |
| 12380       | SEINFRA | MOTORISTA                                                                                                                 | Mão de Obra | H  | 6,6500000     | 25,20  | 167,58 | 167,58 | 0,02% | 1.049.027,86 | 99,70% |
| 00001358    | SINAPI  | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material    | m² | 2,6385408     | 59,44  | 156,83 | 156,83 | 0,01% | 1.049.184,70 | 99,71% |
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                | Serviços    | cj | 0,4153600     | 362,55 | 150,59 | 150,59 | 0,01% | 1.049.335,28 | 99,73% |
| 00003146    | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                          | Material    | UN | 36,3628000    | 3,82   | 131,63 | 131,63 | 0,01% | 1.049.466,92 | 99,74% |
| 00000065    | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                              | Material    | UN | 116,0000000   | 1,13   | 131,08 | 131,08 | 0,01% | 1.049.598,00 | 99,75% |
| 00043132    | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                        | Material    | KG | 5,0129214     | 26,07  | 130,69 | 130,69 | 0,01% | 1.049.728,68 | 99,77% |
| 00000367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | Material    | m³ | 0,7956000     | 157,92 | 125,64 | 125,64 | 0,01% | 1.049.854,33 | 99,78% |
| 11348       | ORSE    | Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos                                                                                  | Material    | un | 160,0000000   | 0,78   | 124,80 | 124,80 | 0,01% | 1.049.979,13 | 99,79% |
| 00020046    | SINAPI  | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | Material    | UN | 5,9200000     | 19,92  | 117,93 | 117,93 | 0,01% | 1.050.097,05 | 99,80% |
| 295         | ORSE    | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado                                                        | Material    | un | 160,0000000   | 0,66   | 105,60 | 105,60 | 0,01% | 1.050.202,65 | 99,81% |
| 00034357    | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                          | Material    | KG | 17,4000000    | 6,03   | 104,92 | 104,92 | 0,01% | 1.050.307,57 | 99,82% |
| 00020144    | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | Material    | UN | 1,6800000     | 58,60  | 98,45  | 98,45  | 0,01% | 1.050.406,02 | 99,83% |
| 00043459    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | Material    | H  | 164,2813696   | 0,59   | 96,93  | 96,93  | 0,01% | 1.050.502,95 | 99,84% |
| 00007139    | SINAPI  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                      | Material    | UN | 62,3000000    | 1,54   | 95,94  | 95,94  | 0,01% | 1.050.598,89 | 99,85% |
| 00005061    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                       | Material    | KG | 5,0000000     | 19,17  | 95,85  | 95,85  | 0,01% | 1.050.694,74 | 99,86% |
| 12372       | SEINFRA | LÂMINA DE SERRA PARA PVC                                                                                                  | Material    | UN | 8,0000000     | 11,73  | 93,84  | 93,84  | 0,01% | 1.050.788,58 | 99,87% |
| 00000107    | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA                                              | Material    | UN | 90,0000000    | 1,03   | 92,70  | 92,70  | 0,01% | 1.050.881,28 | 99,87% |
| 00003148    | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                          | Material    | UN | 5,9070000     | 13,36  | 78,92  | 78,92  | 0,01% | 1.050.960,20 | 99,88% |
| 16815       | SEINFRA | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                                                                                             | Mão de Obra | H  | 1,9800000     | 39,57  | 78,35  | 78,35  | 0,01% | 1.051.038,55 | 99,89% |
| 00037373    | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material    | H  | 7.826,0483684 | 0,01   | 78,26  | 78,26  | 0,01% | 1.051.116,81 | 99,90% |
| 00003529    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material    | UN | 82,6000000    | 0,93   | 76,82  | 76,82  | 0,01% | 1.051.193,62 | 99,90% |
| 00020151    | SINAPI  | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | Material    | UN | 3,4400000     | 22,10  | 76,02  | 76,02  | 0,01% | 1.051.269,65 | 99,91% |
| 10686       | SEINFRA | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)                                                                                               | Equipamento | H  | 40,0000000    | 1,83   | 73,20  | 73,20  | 0,01% | 1.051.342,85 | 99,92% |
| 10362       | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                        | Serviços    | un | 4,6728000     | 15,15  | 70,79  | 70,79  | 0,01% | 1.051.413,64 | 99,93% |
| 00005104    | SINAPI  | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                             | Material    | KG | 0,9800000     | 72,02  | 70,58  | 70,58  | 0,01% | 1.051.484,22 | 99,93% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                      |             |     |             |           |       |       |       |              |         |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----------|-------|-------|-------|--------------|---------|
| 00012893/SI | ORSE    | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                         | Material    | par | 0,8307200   | 78,31     | 65,05 | 65,05 | 0,01% | 1.051.549,27 | 99,94%  |
| 00004230    | SINAPI  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra | H   | 1,8590406   | 34,10     | 63,39 | 63,39 | 0,01% | 1.051.612,67 | 99,94%  |
| 00003906    | SINAPI  | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                   | Material    | UN  | 30,0000000  | 1,94      | 58,20 | 58,20 | 0,01% | 1.051.670,87 | 99,95%  |
| 00020152    | SINAPI  | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | Material    | UN  | 0,6120000   | 79,97     | 48,94 | 48,94 | 0,00% | 1.051.719,81 | 99,95%  |
| 37509       | SIURB   | FUNDO CROMATO DE ZINCO                                                                                                               | Material    | L   | 0,8400000   | 52,82     | 44,37 | 44,37 | 0,00% | 1.051.764,18 | 99,96%  |
| 00004491    | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material    | M   | 3,5520000   | 12,21     | 43,37 | 43,37 | 0,00% | 1.051.807,55 | 99,96%  |
| 00043488    | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Material    | H   | 41,3478248  | 1,03      | 42,59 | 42,59 | 0,00% | 1.051.850,14 | 99,97%  |
| 00020158    | SINAPI  | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | Material    | UN  | 0,4920000   | 83,36     | 41,01 | 41,01 | 0,00% | 1.051.891,15 | 99,97%  |
| 10599       | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                      | Material    | un  | 1,8691200   | 21,75     | 40,65 | 40,65 | 0,00% | 1.051.931,80 | 99,97%  |
| 00011054    | SINAPI  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")                                                        | Material    | UN  | 900,0000000 | 0,04      | 36,00 | 36,00 | 0,00% | 1.051.967,80 | 99,98%  |
| 00012892/SI | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                       | Material    | par | 2,3883200   | 14,68     | 35,06 | 35,06 | 0,00% | 1.052.002,86 | 99,98%  |
| 00004517    | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                              | Material    | M   | 8,0062176   | 4,27      | 34,19 | 34,19 | 0,00% | 1.052.037,05 | 99,98%  |
| 11180       | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO                                                                                                                      | Material    | M   | 79,0000000  | 0,43      | 33,97 | 33,97 | 0,00% | 1.052.071,02 | 99,99%  |
| 00006117    | SINAPI  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 1,6409760   | 19,28     | 31,64 | 31,64 | 0,00% | 1.052.102,66 | 99,99%  |
| 10596       | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                   | Material    | un  | 4,6728000   | 5,92      | 27,66 | 27,66 | 0,00% | 1.052.130,32 | 99,99%  |
| 00002711/SI | ORSE    | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                         | Material    | un  | 0,1207800   | 229,01    | 27,66 | 27,66 | 0,00% | 1.052.157,98 | 100,00% |
| 11513       | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                                                                                          | Material    | KG  | 10,8000000  | 2,56      | 27,65 | 27,65 | 0,00% | 1.052.185,63 | 100,00% |
| 00000298    | SINAPI  | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                    | Material    | UN  | 5,9200000   | 4,36      | 25,81 | 25,81 | 0,00% | 1.052.211,44 | 100,00% |
| 00006114    | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra | H   | 1,2427419   | 19,28     | 23,96 | 23,96 | 0,00% | 1.052.235,40 | 100,00% |
| 00007142    | SINAPI  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                  | Material    | UN  | 1,8400000   | 12,37     | 22,76 | 22,76 | 0,00% | 1.052.258,16 | 100,01% |
| 00039017    | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                 | Material    | UN  | 106,5955573 | 0,21      | 22,39 | 22,39 | 0,00% | 1.052.280,55 | 100,01% |
| 79636       | SIURB   | ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)                                                                                             | Material    | Kg  | 0,7200000   | 29,24     | 21,05 | 21,05 | 0,00% | 1.052.301,60 | 100,01% |
| 00013896    | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | Equipamento | UN  | 0,0051347   | 3.870,34  | 19,87 | 19,87 | 0,00% | 1.052.321,47 | 100,01% |
| 00036397    | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN  | 0,0004704   | 28.954,83 | 13,62 | 13,62 | 0,00% | 1.052.335,09 | 100,01% |
| 11255       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                        | Material    | un  | 0,1751400   | 76,13     | 13,33 | 13,33 | 0,00% | 1.052.348,43 | 100,01% |
| 00010535    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR    | Equipamento | UN  | 0,0017772   | 7.118,06  | 12,65 | 12,65 | 0,00% | 1.052.361,08 | 100,02% |
| 00020247    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                  | Material    | KG  | 0,5820640   | 21,59     | 12,57 | 12,57 | 0,00% | 1.052.373,64 | 100,02% |
| 00036487    | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                            | Equipamento | UN  | 0,0016372   | 7.436,78  | 12,18 | 12,18 | 0,00% | 1.052.385,82 | 100,02% |
| 00012895/SI | ORSE    | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                               | Material    | un  | 0,6230400   | 16,31     | 10,16 | 10,16 | 0,00% | 1.052.395,98 | 100,02% |
| 11253       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                      | Material    | un  | 0,3210900   | 30,81     | 9,89  | 9,89  | 0,00% | 1.052.405,87 | 100,02% |
| 10441       | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                                                        | Material    | KG  | 8,0000000   | 1,16      | 9,28  | 9,28  | 0,00% | 1.052.415,15 | 100,02% |
| 11256       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                    | Material    | un  | 0,1167600   | 72,51     | 8,47  | 8,47  | 0,00% | 1.052.423,62 | 100,02% |
| 00005069    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                  | Material    | KG  | 0,3760000   | 19,87     | 7,47  | 7,47  | 0,00% | 1.052.431,09 | 100,02% |
| 1651        | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                               | Material    | pr  | 0,8307200   | 7,67      | 6,37  | 6,37  | 0,00% | 1.052.437,46 | 100,02% |
| 11247       | ORSE    | Serra mármore                                                                                                                        | Material    | un  | 0,0142600   | 396,14    | 5,65  | 5,65  | 0,00% | 1.052.443,11 | 100,02% |
| 11254       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                      | Material    | un  | 0,2043300   | 27,55     | 5,63  | 5,63  | 0,00% | 1.052.448,74 | 100,02% |
| 10788       | ORSE    | Pá quadrada                                                                                                                          | Material    | un  | 0,1207800   | 44,59     | 5,39  | 5,39  | 0,00% | 1.052.454,13 | 100,02% |
| 10109       | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                                                          | Material    | m³  | 0,0503424   | 101,00    | 5,08  | 5,08  | 0,00% | 1.052.459,21 | 100,02% |
| 11257       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                    | Material    | un  | 0,1167600   | 39,03     | 4,56  | 4,56  | 0,00% | 1.052.463,77 | 100,03% |
| 00012894/SI | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                           | Material    | un  | 0,2076800   | 21,20     | 4,40  | 4,40  | 0,00% | 1.052.468,17 | 100,03% |
| 4728        | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                                                                                 | Material    | un  | 0,1811700   | 22,45     | 4,07  | 4,07  | 0,00% | 1.052.472,24 | 100,03% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|          |        |                                                                                                            |             |    |            |           |      |      |       |              |         |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------|------|------|-------|--------------|---------|
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                            | Material    | L  | 0,2737376  | 11,31     | 3,10 | 3,10 | 0,00% | 1.052.475,33 | 100,03% |
| 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                      | Material    | un | 0,0603900  | 38,06     | 2,30 | 2,30 | 0,00% | 1.052.477,63 | 100,03% |
| 10282    | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                 | Material    | un | 0,0285200  | 49,30     | 1,41 | 1,41 | 0,00% | 1.052.479,04 | 100,03% |
| 11245    | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                            | Material    | un | 0,0998200  | 14,01     | 1,40 | 1,40 | 0,00% | 1.052.480,44 | 100,03% |
| 10592    | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                             | Material    | un | 0,0291900  | 44,91     | 1,31 | 1,31 | 0,00% | 1.052.481,75 | 100,03% |
| 4722     | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                         | Material    | un | 0,0570400  | 22,71     | 1,30 | 1,30 | 0,00% | 1.052.483,04 | 100,03% |
| 11265    | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                               | Material    | un | 0,0570400  | 22,65     | 1,29 | 1,29 | 0,00% | 1.052.484,33 | 100,03% |
| 11246    | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                    | Material    | Un | 0,0998200  | 12,35     | 1,23 | 1,23 | 0,00% | 1.052.485,57 | 100,03% |
| 4174     | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                        | Material    | un | 0,0713000  | 13,05     | 0,93 | 0,93 | 0,00% | 1.052.486,50 | 100,03% |
| 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                             | Material    | L  | 0,1142515  | 6,88      | 0,79 | 0,79 | 0,00% | 1.052.487,28 | 100,03% |
| 10593    | ORSE   | Praio simples 30cm                                                                                         | Material    | un | 0,0291900  | 23,65     | 0,69 | 0,69 | 0,00% | 1.052.487,97 | 100,03% |
| 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                  | Material    | un | 0,0285200  | 18,61     | 0,53 | 0,53 | 0,00% | 1.052.488,51 | 100,03% |
| 11243    | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                           | Material    | un | 0,0142600  | 33,83     | 0,48 | 0,48 | 0,00% | 1.052.488,99 | 100,03% |
| 11264    | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                 | Material    | un | 0,0285200  | 16,33     | 0,47 | 0,47 | 0,00% | 1.052.489,45 | 100,03% |
| 10790    | ORSE   | Prumo de face                                                                                              | Material    | un | 0,0142600  | 31,36     | 0,45 | 0,45 | 0,00% | 1.052.489,90 | 100,03% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | H  | 41,3478248 | 0,01      | 0,41 | 0,41 | 0,00% | 1.052.490,31 | 100,03% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                   | Equipamento | UN | 0,0000222  | 17.160,47 | 0,38 | 0,38 | 0,00% | 1.052.490,69 | 100,03% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento | UN | 0,0001738  | 1.545,68  | 0,27 | 0,27 | 0,00% | 1.052.490,96 | 100,03% |



**GRUPO 4**  
**SERVIÇOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2024 - Pernambuco**  
**ORSE - 02/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SIURB - 07/2023 - São Paulo**

**B.D.I.**

**20,85%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

| Código Banco    |         | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |  | Valor Unitário |             | Total      |             | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|--|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
|                 |         |                                                                                                                                                                             |             |     | Quantidade           |  | Operativa      | Improdutiva | Operativa  | Improdutiva |        |                 |                |
| 00002436        | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 4.383,2993746        |  | 24,14          |             | 105.812,85 |             | 11,71% | 105.812,85      | 11,71%         |
| 00000247        | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 3.176,3801099        |  | 19,28          |             | 61.240,61  |             | 6,78%  | 167.053,46      | 18,48%         |
| 00043090        | SINAPI  | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material    | UN  | 8,0000000            |  | 5.692,50       |             | 45.540,00  |             | 5,04%  | 212.593,46      | 23,52%         |
| 00012266        | SINAPI  | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                            | Material    | UN  | 180,0000000          |  | 145,69         |             | 26.224,20  |             | 2,90%  | 238.817,66      | 26,43%         |
| 6883            | ORSE    | Poste concreto duplo T (DT) 9/600                                                                                                                                           | Material    | un  | 12,0000000           |  | 1.852,78       |             | 22.233,36  |             | 2,46%  | 261.051,02      | 28,89%         |
| 00010222        | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                 | Material    | M   | 7.460,4000000        |  | 2,71           |             | 20.217,68  |             | 2,24%  | 281.268,70      | 31,12%         |
| 00000733/SINAPI | ORSE    | Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74hp, diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm,hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h             | Equipamento | un  | 8,0000000            |  | 2.343,24       |             | 18.745,92  |             | 2,07%  | 300.014,62      | 33,20%         |
| 11045           | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM                                                                                                                         | Material    | M   | 400,0000000          |  | 45,80          |             | 18.320,00  |             | 2,03%  | 318.334,62      | 35,22%         |
| 12312           | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H   | 545,7000000          |  | 32,44          |             | 17.702,51  |             | 1,96%  | 336.037,13      | 37,18%         |
| 00042243        | SINAPI  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                              | Material    | UN  | 25,0000000           |  | 682,68         |             | 17.067,00  |             | 1,89%  | 353.104,13      | 39,07%         |
| 00002436/SINAPI | ORSE    | Eletricista (horista)                                                                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 721,2000000          |  | 22,00          |             | 15.866,40  |             | 1,76%  | 368.970,53      | 40,83%         |
| 00001021        | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2                   | Material    | M   | 3.730,2000000        |  | 4,18           |             | 15.592,24  |             | 1,73%  | 384.562,76      | 42,55%         |
| 00003799        | SINAPI  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                                               | Material    | UN  | 80,0000000           |  | 185,28         |             | 14.822,40  |             | 1,64%  | 399.385,16      | 44,19%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                            |             |    |               |          |           |           |       |            |        |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|----------|-----------|-----------|-------|------------|--------|
| 00002685    | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                                                         | Material    | M  | 1.331,1513000 | 10,51    | 13.990,40 | 13.990,40 | 1,55% | 413.375,56 | 45,74% |
| 10042       | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 545,7000000   | 25,49    | 13.909,89 | 13.909,89 | 1,54% | 427.285,46 | 47,28% |
| 00039245    | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                    | Material    | M  | 1.322,1000000 | 10,36    | 13.696,96 | 13.696,96 | 1,52% | 440.982,41 | 48,79% |
| 673         | ORSE    | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/3cv, trifásico 220V, hm = 5 a 17 m, q = 1,8 a 8,0 m³/h                         | Material    | un | 10,0000000    | 1.342,83 | 13.428,30 | 13.428,30 | 1,49% | 454.410,71 | 50,28% |
| 00037372    | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | Material    | H  | 8.299,8346063 | 1,61     | 13.362,73 | 13.362,73 | 1,48% | 467.773,45 | 51,76% |
| 00013393    | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                   | Material    | UN | 31,0000000    | 411,48   | 12.755,88 | 12.755,88 | 1,41% | 480.529,33 | 53,17% |
| 00006111    | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                | Mão de Obra | H  | 692,1491228   | 18,17    | 12.576,35 | 12.576,35 | 1,39% | 493.105,68 | 54,56% |
| 00039378    | SINAPI  | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                          | Material    | UN | 120,0000000   | 103,29   | 12.394,80 | 12.394,80 | 1,37% | 505.500,48 | 55,93% |
| 00038101    | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                      | Material    | UN | 1.200,0000000 | 10,27    | 12.324,00 | 12.324,00 | 1,36% | 517.824,48 | 57,30% |
| 10795       | ORSE    | Módulo de medição para 08 medidores 150x120x22 cm                                                                                                          | Material    | un | 6,0000000     | 2.036,32 | 12.217,92 | 12.217,92 | 1,35% | 530.042,40 | 58,65% |
| 00003803    | SINAPI  | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                          | Material    | UN | 142,0000000   | 83,89    | 11.912,38 | 11.912,38 | 1,32% | 541.954,78 | 59,97% |
| 00007696/SI | ORSE    | Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso "5,10" kg/m (nbr 5580)                                                          | Material    | m  | 120,0000000   | 96,23    | 11.547,60 | 11.547,60 | 1,28% | 553.502,38 | 61,25% |
| 00038191    | SINAPI  | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                                         | Material    | UN | 562,0000000   | 20,37    | 11.447,94 | 11.447,94 | 1,27% | 564.950,32 | 62,51% |
| 00003788    | SINAPI  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)                                 | Material    | UN | 120,0000000   | 94,54    | 11.344,80 | 11.344,80 | 1,26% | 576.295,12 | 63,77% |
| 00003378    | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                       | Material    | UN | 58,0000000    | 189,75   | 11.005,50 | 11.005,50 | 1,22% | 587.300,62 | 64,98% |
| 00043484    | SINAPI  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                             | Material    | H  | 7.348,2241278 | 1,45     | 10.654,92 | 10.654,92 | 1,18% | 597.955,54 | 66,16% |
| 00037370    | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | Material    | H  | 8.299,8346063 | 1,23     | 10.208,80 | 10.208,80 | 1,13% | 608.164,34 | 67,29% |
| 00039029    | SINAPI  | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                                             | Material    | M  | 566,6400000   | 15,06    | 8.533,60  | 8.533,60  | 0,94% | 616.697,94 | 68,24% |
| 00011267    | SINAPI  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM                    | Material    | UN | 4.360,0000000 | 1,88     | 8.196,80  | 8.196,80  | 0,91% | 624.894,74 | 69,14% |
| 00001368    | SINAPI  | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                                                                            | Material    | UN | 70,0000000    | 115,10   | 8.057,00  | 8.057,00  | 0,89% | 632.951,74 | 70,04% |
| 00006111/SI | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                | Mão de Obra | h  | 473,1528000   | 16,49    | 7.802,29  | 7.802,29  | 0,86% | 640.754,03 | 70,90% |
| 00043460    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | Material    | H  | 7.348,2241278 | 1,02     | 7.495,19  | 7.495,19  | 0,83% | 648.249,21 | 71,73% |
| 00038113    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                             | Material    | UN | 620,0000000   | 11,75    | 7.285,00  | 7.285,00  | 0,81% | 655.534,21 | 72,54% |
| 00001014    | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                   | Material    | M  | 3.133,3680000 | 2,29     | 7.175,41  | 7.175,41  | 0,79% | 662.709,63 | 73,33% |
| 00000863    | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                          | Material    | M  | 182,0000000   | 37,97    | 6.910,54  | 6.910,54  | 0,76% | 669.620,17 | 74,09% |
| 10795       | SEINFRA | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W                                                                                                                               | Material    | UN | 18,0000000    | 382,74   | 6.889,32  | 6.889,32  | 0,76% | 676.509,49 | 74,86% |
| 00002674    | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                                       | Material    | M  | 1.017,0000000 | 6,71     | 6.824,07  | 6.824,07  | 0,76% | 683.333,56 | 75,61% |
| 00003811    | SINAPI  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                              | Material    | UN | 50,0000000    | 131,01   | 6.550,50  | 6.550,50  | 0,72% | 689.884,06 | 76,34% |
| 00012318    | SINAPI  | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT                                                                                                         | Material    | UN | 30,0000000    | 215,25   | 6.457,50  | 6.457,50  | 0,71% | 696.341,56 | 77,05% |
| 00038112    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                              | Material    | UN | 696,0000000   | 9,02     | 6.277,92  | 6.277,92  | 0,69% | 702.619,48 | 77,75% |
| 00038094    | SINAPI  | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                            | Material    | UN | 1.610,0000000 | 3,81     | 6.134,10  | 6.134,10  | 0,68% | 708.753,58 | 78,42% |
| 00000995    | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material    | M  | 369,5288000   | 15,87    | 5.864,42  | 5.864,42  | 0,65% | 714.618,00 | 79,07% |
| 00037371    | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | Material    | H  | 8.299,8346063 | 0,68     | 5.643,89  | 5.643,89  | 0,62% | 720.261,89 | 79,70% |
| 00039244    | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                    | Material    | M  | 1.017,0000000 | 5,38     | 5.471,46  | 5.471,46  | 0,61% | 725.733,35 | 80,30% |
| 00000247/SI | ORSE    | Ajudante de eletricista (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra | h  | 320,0000000   | 16,84    | 5.388,80  | 5.388,80  | 0,60% | 731.122,15 | 80,90% |
| 00000867    | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                          | Material    | M  | 96,8550000    | 54,09    | 5.238,89  | 5.238,89  | 0,58% | 736.361,03 | 81,48% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                 |         |                                                                                                                                                                                              |             |    |               |          |          |          |       |            |        |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|----------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 591             | ORSE    | Chave magnética p/motor 3cv-220v                                                                                                                                                             | Material    | un | 18,0000000    | 286,41   | 5.155,38 | 5.155,38 | 0,57% | 741.516,41 | 82,05% |
| 413             | ORSE    | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°                                                                                                                                           | Material    | m  | 400,0000000   | 12,77    | 5.108,00 | 5.108,00 | 0,57% | 746.624,41 | 82,61% |
| 00002696        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H  | 195,8406883   | 24,14    | 4.727,59 | 4.727,59 | 0,52% | 751.352,01 | 83,14% |
| 00034653        | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                          | Material    | UN | 340,0000000   | 13,89    | 4.722,60 | 4.722,60 | 0,52% | 756.074,61 | 83,66% |
| 00000994        | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2                                    | Material    | M  | 746,0400000   | 6,07     | 4.528,46 | 4.528,46 | 0,50% | 760.603,07 | 84,16% |
| 00012273        | SINAPI  | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | Material    | UN | 30,0000000    | 150,82   | 4.524,60 | 4.524,60 | 0,50% | 765.127,67 | 84,66% |
| 3022            | ORSE    | Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 2CV                                                                                                                                                 | Material    | un | 4,0000000     | 1.054,00 | 4.216,00 | 4.216,00 | 0,47% | 769.343,67 | 85,13% |
| I2320           | SEINFRA | ENCANADOR                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 129,3600000   | 31,63    | 4.091,66 | 4.091,66 | 0,45% | 773.435,33 | 85,58% |
| 00003752        | SINAPI  | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)                                                                                                                                              | Material    | UN | 30,0000000    | 131,59   | 3.947,70 | 3.947,70 | 0,44% | 777.383,03 | 86,02% |
| I1530           | SEINFRA | MONTADOR                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H  | 120,0000000   | 32,46    | 3.895,20 | 3.895,20 | 0,43% | 781.278,23 | 86,45% |
| 00001013        | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                     | Material    | M  | 2.496,7472000 | 1,45     | 3.620,28 | 3.620,28 | 0,40% | 784.898,51 | 86,85% |
| 00034709        | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                          | Material    | UN | 36,0000000    | 97,63    | 3.514,68 | 3.514,68 | 0,39% | 788.413,19 | 87,24% |
| 13157           | ORSE    | Quadro de distribuição de embutir em resina termoplástico, linha Slim, p/até 32 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar                                                       | Material    | un | 20,0000000    | 175,59   | 3.511,80 | 3.511,80 | 0,39% | 791.924,99 | 87,63% |
| 00041208        | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                               | Material    | UN | 3,0000000     | 1.161,23 | 3.483,69 | 3.483,69 | 0,39% | 795.408,68 | 88,01% |
| 00004274/SINAPI | ORSE    | Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas                                                                 | Material    | un | 20,0000000    | 173,12   | 3.462,40 | 3.462,40 | 0,38% | 798.871,08 | 88,40% |
| 9482            | ORSE    | Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)                                                                                                                                           | Material    | un | 20,0000000    | 169,06   | 3.381,20 | 3.381,20 | 0,37% | 802.252,28 | 88,77% |
| 00000996        | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                                   | Material    | M  | 135,1980000   | 24,61    | 3.327,22 | 3.327,22 | 0,37% | 805.579,50 | 89,14% |
| 00039808        | SINAPI  | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                    | Material    | UN | 23,0000000    | 138,74   | 3.191,02 | 3.191,02 | 0,35% | 808.770,52 | 89,49% |
| 00038099        | SINAPI  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                                                | Material    | UN | 1.610,0000000 | 1,98     | 3.187,80 | 3.187,80 | 0,35% | 811.958,32 | 89,84% |
| 00039392        | SINAPI  | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO                                                                       | Material    | UN | 30,0000000    | 106,17   | 3.185,10 | 3.185,10 | 0,35% | 815.143,42 | 90,20% |
| 00001020        | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2                                   | Material    | M  | 308,1000000   | 9,97     | 3.071,76 | 3.071,76 | 0,34% | 818.215,18 | 90,54% |
| 00011976        | SINAPI  | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                                            | Material    | UN | 1.333,3200000 | 2,27     | 3.026,64 | 3.026,64 | 0,33% | 821.241,82 | 90,87% |
| I2543           | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H  | 120,0000000   | 24,48    | 2.937,60 | 2.937,60 | 0,33% | 824.179,42 | 91,20% |
| 00002689        | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                                                                     | Material    | M  | 887,4800000   | 3,26     | 2.893,18 | 2.893,18 | 0,32% | 827.072,60 | 91,52% |
| 158             | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                          | Material    | un | 160,5826590   | 16,91    | 2.715,45 | 2.715,45 | 0,30% | 829.788,05 | 91,82% |
| 00004221        | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                    | Material    | L  | 328,6390800   | 7,32     | 2.405,64 | 2.405,64 | 0,27% | 832.193,69 | 92,08% |
| 00039997        | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                      | Material    | UN | 4.290,0000000 | 0,56     | 2.402,40 | 2.402,40 | 0,27% | 834.596,09 | 92,35% |
| 10692           | ORSE    | Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka                                                                                                                                                       | Material    | Un | 9,0000000     | 260,64   | 2.345,76 | 2.345,76 | 0,26% | 836.941,85 | 92,61% |
| 00039996        | SINAPI  | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                                                                | Material    | M  | 674,1480000   | 3,37     | 2.271,88 | 2.271,88 | 0,25% | 839.213,73 | 92,86% |
| 00002437        | SINAPI  | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H  | 74,5596000    | 29,36    | 2.189,07 | 2.189,07 | 0,24% | 841.402,80 | 93,10% |
| 00011904        | SINAPI  | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                                                                                                                                  | Material    | M  | 945,0000000   | 2,29     | 2.164,05 | 2.164,05 | 0,24% | 843.566,85 | 93,34% |
| 00000857        | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                            | Material    | M  | 105,0000000   | 18,09    | 1.899,45 | 1.899,45 | 0,21% | 845.466,30 | 93,55% |
| 00007588        | SINAPI  | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V                                                                                                                                       | Material    | UN | 26,0000000    | 71,78    | 1.866,28 | 1.866,28 | 0,21% | 847.332,58 | 93,76% |
| 00001062        | SINAPI  | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                | Material    | UN | 6,0000000     | 307,91   | 1.847,46 | 1.847,46 | 0,20% | 849.180,04 | 93,96% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|                     |          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |          |               |            |          |          |          |            |            |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 3250                | ORSE     | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2                                                                                                                   | Material                                                                                                 | Un       | 120,0000000   | 14,50      | 1.740,00 | 1.740,00 | 0,19%    | 850.920,04 | 94,15%     |
| 00039660/SI<br>NAPI | ORSE     | Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais                                                     | Material                                                                                                 | m        | 36,0000000    | 46,50      | 1.674,00 | 1.674,00 | 0,19%    | 852.594,04 | 94,34%     |
|                     | 00039795 | SINAPI                                                                                                                                                              | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN            | 16,0000000 | 102,98   | 1.647,68 | 1.647,68 | 0,18%      | 854.241,72 |
| 00007576            | SINAPI   | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"                                                                        | Material                                                                                                 | UN       | 10,0000000    | 164,50     | 1.645,00 | 1.645,00 | 0,18%    | 855.886,72 | 94,70%     |
| 00034616            | SINAPI   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                   | Material                                                                                                 | UN       | 20,0000000    | 79,68      | 1.593,60 | 1.593,60 | 0,18%    | 857.480,32 | 94,88%     |
| 10492               | ORSE     | Cesta Básica                                                                                                                                                        | Material                                                                                                 | un       | 7,0984476     | 211,48     | 1.501,18 | 1.501,18 | 0,17%    | 858.981,50 | 95,05%     |
| 2455                | ORSE     | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                                                                                                 | Equipamento                                                                                              | h        | 12,0000000    | 123,88     | 1.486,56 | 1.486,56 | 0,16%    | 860.468,06 | 95,21%     |
| 00004750/SI<br>2600 | ORSE     | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                                                              | h        | 62,4320000    | 22,00      | 1.373,50 | 1.373,50 | 0,15%    | 861.841,56 | 95,36%     |
|                     | ORSE     | Bóia elétrica para reservatório inferior                                                                                                                            | Material                                                                                                 | un       | 30,0000000    | 45,31      | 1.359,30 | 1.359,30 | 0,15%    | 863.200,86 | 95,51%     |
| 00011891/SI         | ORSE     | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2condutores de 2,5 mm2                                                                  | Material                                                                                                 | m        | 240,0000000   | 5,59       | 1.341,60 | 1.341,60 | 0,15%    | 864.542,46 | 95,66%     |
| 00034643            | SINAPI   | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                              | Material                                                                                                 | UN       | 30,0000000    | 43,40      | 1.302,00 | 1.302,00 | 0,14%    | 865.844,46 | 95,81%     |
| 00002680/SI         | ORSE     | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva                                                                                                              | Material                                                                                                 | m        | 105,0000000   | 11,86      | 1.245,30 | 1.245,30 | 0,14%    | 867.089,76 | 95,94%     |
|                     | ORSE     | Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 6 a 10 mm2, com 1 furo de fixacao                                                                                        | Material                                                                                                 | un       | 200,0000000   | 6,16       | 1.232,00 | 1.232,00 | 0,14%    | 868.321,76 | 96,08%     |
| 00001535/SI         | ORSE     | Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha                                                                                        | Material                                                                                                 | un       | 120,0000000   | 10,09      | 1.210,80 | 1.210,80 | 0,13%    | 869.532,56 | 96,21%     |
| 00007572/SI         | SINAPI   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                              | Material                                                                                                 | UN       | 140,5928000   | 8,60       | 1.209,10 | 1.209,10 | 0,13%    | 870.741,66 | 96,35%     |
| 00001379            | SINAPI   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                  | Material                                                                                                 | KG       | 1.397,8488270 | 0,84       | 1.174,19 | 1.174,19 | 0,13%    | 871.915,86 | 96,48%     |
| 00043491            | SINAPI   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | Material                                                                                                 | H        | 703,6505557   | 1,60       | 1.125,84 | 1.125,84 | 0,12%    | 873.041,70 | 96,60%     |
| 2456                | ORSE     | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                                                                                                           | Equipamento                                                                                              | h        | 8,0000000     | 136,75     | 1.094,00 | 1.094,00 | 0,12%    | 874.135,70 | 96,72%     |
| 8881                | ORSE     | Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)                                                                                                    | Material                                                                                                 | un       | 20,0000000    | 51,71      | 1.034,20 | 1.034,20 | 0,11%    | 875.169,90 | 96,84%     |
| 00004346            | SINAPI   | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                         | Material                                                                                                 | UN       | 54,0000000    | 19,14      | 1.033,56 | 1.033,56 | 0,11%    | 876.203,46 | 96,95%     |
| 00038106            | SINAPI   | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)                                                                                                                     | Material                                                                                                 | UN       | 42,0000000    | 24,19      | 1.015,98 | 1.015,98 | 0,11%    | 877.219,44 | 97,06%     |
| 10761               | ORSE     | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                 | Serviços                                                                                                 | un       | 160,5826590   | 6,04       | 969,92   | 969,92   | 0,11%    | 878.189,36 | 97,17%     |
| 12191               | SEINFRA  | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV                                                                                                                     | Material                                                                                                 | UN       | 18,0000000    | 51,09      | 919,62   | 919,62   | 0,10%    | 879.108,98 | 97,27%     |
| 13159               | ORSE     | Barramento neutro e terra para quadro de distribuição                                                                                                               | Material                                                                                                 | un       | 20,0000000    | 44,35      | 887,00   | 887,00   | 0,10%    | 879.995,98 | 97,37%     |
| 00011864            | SINAPI   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                         | Material                                                                                                 | UN       | 18,0000000    | 48,59      | 874,62   | 874,62   | 0,10%    | 880.870,60 | 97,47%     |
| 00001872            | SINAPI   | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                           | Material                                                                                                 | UN       | 200,0000000   | 4,07       | 814,00   | 814,00   | 0,09%    | 881.684,60 | 97,56%     |
| 00039662/SI<br>NAPI | ORSE     | Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais                                                     | Material                                                                                                 | m        | 36,0000000    | 22,28      | 802,08   | 802,08   | 0,09%    | 882.486,68 | 97,65%     |
|                     | 13158    | ORSE                                                                                                                                                                | Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar                                    | Material | m             | 20,0000000 | 38,18    | 763,60   | 763,60   | 0,08%      | 883.250,28 |
| 00001093            | SINAPI   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES                                                          | Material                                                                                                 | UN       | 9,0000000     | 81,56      | 734,04   | 734,04   | 0,08%    | 883.984,32 | 97,81%     |
| 00000246            | SINAPI   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                              | Mão de Obra                                                                                              | H        | 37,2759640    | 19,28      | 718,68   | 718,68   | 0,08%    | 884.703,00 | 97,89%     |
| 00034794            | SINAPI   | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                                                              | H        | 28,8923455    | 24,58      | 710,17   | 710,17   | 0,08%    | 885.413,17 | 97,97%     |
| 00007572            | SINAPI   | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                        | Material                                                                                                 | UN       | 70,0000000    | 10,10      | 707,00   | 707,00   | 0,08%    | 886.120,17 | 98,05%     |
| 00034686            | SINAPI   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA                                                                           | Material                                                                                                 | UN       | 34,0000000    | 20,61      | 700,74   | 700,74   | 0,08%    | 886.820,91 | 98,13%     |
| 00007543/SI<br>2378 | ORSE     | Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"                                                                                                                             | Material                                                                                                 | un       | 120,0000000   | 5,71       | 685,20   | 685,20   | 0,08%    | 887.506,11 | 98,20%     |
|                     | ORSE     | Vale transporte                                                                                                                                                     | Material                                                                                                 | un       | 125,9275905   | 5,43       | 683,79   | 683,79   | 0,08%    | 888.189,90 | 98,28%     |
| 00000370            | SINAPI   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                          | Material                                                                                                 | m³       | 4,0778280     | 155,89     | 635,69   | 635,69   | 0,07%    | 888.825,59 | 98,35%     |
| 00037752            | SINAPI   | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento                                                                                              | UN       | 0,0008709     | 685.905,38 | 597,35   | 597,35   | 0,07%    | 889.422,94 | 98,41%     |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                                                                                                 |             |    |             |            |        |        |       |            |        |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|------------|--------|--------|-------|------------|--------|
| 00037591/SI | ORSE    | Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco                                                                                                                                                 | Material    | un | 24,0000000  | 24,49      | 587,76 | 587,76 | 0,07% | 890.010,70 | 98,48% |
| 10268       | SEINFRA | BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'                                                                                                                                                                                    | Material    | UN | 3,0000000   | 190,73     | 572,19 | 572,19 | 0,06% | 890.582,89 | 98,54% |
| 00000242    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H  | 28,3726506  | 19,44      | 551,56 | 551,56 | 0,06% | 891.134,46 | 98,60% |
| 00001871    | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                                                          | Material    | UN | 75,0000000  | 7,27       | 545,25 | 545,25 | 0,06% | 891.679,71 | 98,66% |
| 941         | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 2,3661492   | 230,03     | 544,29 | 544,29 | 0,06% | 892.223,99 | 98,72% |
| 2242        | ORSE    | Tomada para lógica, rj45, com placa                                                                                                                                                                                             | Material    | un | 16,0000000  | 32,62      | 521,92 | 521,92 | 0,06% | 892.745,91 | 98,78% |
| 00043467    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                             | Material    | H  | 703,6505557 | 0,73       | 513,66 | 513,66 | 0,06% | 893.259,58 | 98,84% |
| 00002673/SI | ORSE    | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva                                                                                                                                                                            | Material    | m  | 120,0000000 | 4,16       | 499,20 | 499,20 | 0,06% | 893.758,78 | 98,89% |
| 2643        | ORSE    | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m                                                                                                                                                                                        | Material    | un | 30,0000000  | 15,22      | 456,60 | 456,60 | 0,05% | 894.215,38 | 98,95% |
| 10955       | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"                                                                                                                                                                                       | Material    | UN | 40,0000000  | 11,11      | 444,40 | 444,40 | 0,05% | 894.659,78 | 98,99% |
| 00001571    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                    | Material    | UN | 220,0000000 | 1,95       | 429,00 | 429,00 | 0,05% | 895.088,78 | 99,04% |
| 00044056    | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M. POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                              | Equipamento | UN | 0,0007104   | 566.144,12 | 402,19 | 402,19 | 0,04% | 895.490,97 | 99,09% |
| 00001094    | SINAPI  | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                                                                        | Material    | UN | 18,0000000  | 21,23      | 382,14 | 382,14 | 0,04% | 895.873,11 | 99,13% |
| 00004096    | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H  | 13,6077606  | 27,07      | 368,36 | 368,36 | 0,04% | 896.241,47 | 99,17% |
| 00001575    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                   | Material    | UN | 120,0000000 | 2,99       | 358,80 | 358,80 | 0,04% | 896.600,27 | 99,21% |
| 00001379/SI | ORSE    | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                                              | Material    | kg | 342,8004000 | 0,96       | 329,09 | 329,09 | 0,04% | 896.929,36 | 99,25% |
| 00038116    | SINAPI  | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                    | Material    | UN | 42,0000000  | 7,56       | 317,52 | 317,52 | 0,04% | 897.246,88 | 99,28% |
| 00001873/SI | ORSE    | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado                                                                                                                                                       | Material    | un | 60,0000000  | 5,03       | 301,80 | 301,80 | 0,03% | 897.548,68 | 99,31% |
| 00043485    | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                    | Material    | H  | 228,3890000 | 1,28       | 292,34 | 292,34 | 0,03% | 897.841,02 | 99,35% |
| 4667        | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 4 mm2                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 200,0000000 | 1,46       | 292,00 | 292,00 | 0,03% | 898.133,02 | 99,38% |
| 00001106    | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                              | Material    | KG | 158,9413200 | 1,81       | 287,68 | 287,68 | 0,03% | 898.420,70 | 99,41% |
| 17380       | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY                                                                                                                                                                               | Material    | UN | 3,0000000   | 90,15      | 270,45 | 270,45 | 0,03% | 898.691,15 | 99,44% |
| 00038082    | SINAPI  | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                                                                                                                           | Material    | UN | 10,0000000  | 26,61      | 266,10 | 266,10 | 0,03% | 898.957,25 | 99,47% |
| 10896       | SEINFRA | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"                                                                                                                                                                                                    | Material    | UN | 9,0000000   | 29,01      | 261,09 | 261,09 | 0,03% | 899.218,34 | 99,50% |
| 10043       | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H  | 9,3600000   | 25,49      | 238,59 | 238,59 | 0,03% | 899.456,93 | 99,53% |
| 1689        | ORSE    | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                                                                                                     | Material    | cj | 200,0000000 | 1,16       | 232,00 | 232,00 | 0,03% | 899.688,93 | 99,55% |
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                                                                                      | Serviços    | cj | 0,6309731   | 362,55     | 228,76 | 228,76 | 0,03% | 899.917,69 | 99,58% |
| 9287        | ORSE    | Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto                                                                                                                                                                               | Material    | un | 80,0000000  | 2,77       | 221,60 | 221,60 | 0,02% | 900.139,29 | 99,60% |
| 00001872/SI | ORSE    | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado                                                                                                                                                       | Material    | un | 80,0000000  | 2,53       | 202,40 | 202,40 | 0,02% | 900.341,69 | 99,62% |
| 00039276    | SINAPI  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                 | Material    | UN | 18,0000000  | 10,56      | 190,08 | 190,08 | 0,02% | 900.531,77 | 99,64% |
| 00000367/SI | ORSE    | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                                                                                                                                      | Material    | m³ | 1,3774752   | 134,66     | 185,49 | 185,49 | 0,02% | 900.717,26 | 99,66% |
| 55          | ORSE    | Unidade de Serviço padrao Energisa                                                                                                                                                                                              | Serviços    | us | 10,0800000  | 18,29      | 184,36 | 184,36 | 0,02% | 900.901,62 | 99,68% |
| 00039714/SI | ORSE    | Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm                                                                                           | Material    | m  | 36,0000000  | 4,99       | 179,64 | 179,64 | 0,02% | 901.081,26 | 99,70% |
| 00003363    | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento | UN | 0,0010608   | 168.736,81 | 179,00 | 179,00 | 0,02% | 901.260,26 | 99,72% |
| 00001870/SI | ORSE    | Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto                                                                                                                                                         | Material    | un | 60,0000000  | 2,90       | 174,00 | 174,00 | 0,02% | 901.434,26 | 99,74% |
| 12377       | ORSE    | Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 240,0000000 | 0,72       | 172,80 | 172,80 | 0,02% | 901.607,06 | 99,76% |
| 00001570    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                  | Material    | UN | 100,0000000 | 1,51       | 151,00 | 151,00 | 0,02% | 901.758,06 | 99,78% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |        |                                                                                                                                                                                                                               |             |     |               |            |        |        |       |            |         |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|------------|--------|--------|-------|------------|---------|
| 00037457/SI | ORSE   | Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm                                                                                                                                                            | Material    | m   | 36,0000000    | 4,09       | 147,24 | 147,24 | 0,02% | 901.905,30 | 99,80%  |
| 00001573    | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                  | Material    | UN  | 60,0000000    | 2,34       | 140,40 | 140,40 | 0,02% | 902.045,70 | 99,81%  |
| 00001570/SI | ORSE   | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5                                                                                                                 | Material    | un  | 120,0000000   | 1,12       | 134,40 | 134,40 | 0,01% | 902.180,10 | 99,83%  |
| 00038061    | SINAPI | SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO                                                                                                                                                            | Material    | UN  | 2,1000000     | 61,83      | 129,84 | 129,84 | 0,01% | 902.309,94 | 99,84%  |
| 00003398    | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                                                                                                    | Material    | UN  | 18,0000000    | 7,15       | 128,70 | 128,70 | 0,01% | 902.438,64 | 99,86%  |
| 00001884    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                         | Material    | UN  | 18,0000000    | 7,14       | 128,52 | 128,52 | 0,01% | 902.567,16 | 99,87%  |
| 00004718/SI | ORSE   | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                                                                                          | Material    | m³  | 0,7524000     | 163,59     | 123,09 | 123,09 | 0,01% | 902.690,24 | 99,88%  |
| 00011976/SI | ORSE   | Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm                                                                                                                                                              | Material    | un  | 72,0000000    | 1,53       | 110,16 | 110,16 | 0,01% | 902.800,40 | 99,90%  |
| 10362       | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                                                                            | Serviços    | un  | 7,0984476     | 15,15      | 107,54 | 107,54 | 0,01% | 902.907,95 | 99,91%  |
| 00010712    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN  | 0,0008652     | 119.961,31 | 103,79 | 103,79 | 0,01% | 903.011,74 | 99,92%  |
| 00000392/SI | ORSE   | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao                                                                                                                                       | Material    | un  | 60,0000000    | 1,71       | 102,60 | 102,60 | 0,01% | 903.114,34 | 99,93%  |
| 00012893/SI | ORSE   | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                  | Material    | par | 1,1897830     | 78,31      | 93,17  | 93,17  | 0,01% | 903.207,51 | 99,94%  |
| 00043461    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                          | Material    | H   | 228,3890000   | 0,37       | 84,50  | 84,50  | 0,01% | 903.292,01 | 99,95%  |
| 00037373    | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                   | Material    | H   | 8.299,8346063 | 0,01       | 83,00  | 83,00  | 0,01% | 903.375,01 | 99,96%  |
| 00007568    | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                      | Material    | UN  | 70,0000000    | 1,18       | 82,60  | 82,60  | 0,01% | 903.457,61 | 99,97%  |
| 00014153    | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                                                                                                              | Material    | UN  | 1,0800000     | 67,05      | 72,41  | 72,41  | 0,01% | 903.530,02 | 99,98%  |
| 00003396    | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                                                                    | Material    | UN  | 10,0000000    | 6,82       | 68,20  | 68,20  | 0,01% | 903.598,22 | 99,98%  |
| 10599       | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                               | Material    | un  | 2,8393790     | 21,75      | 61,76  | 61,76  | 0,01% | 903.659,98 | 99,99%  |
| 483         | ORSE   | Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc                                                                                                                                                                                                 | Material    | un  | 16,0000000    | 3,74       | 59,84  | 59,84  | 0,01% | 903.719,82 | 100,00% |
| 3025        | ORSE   | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos                                                                                                                                                                  | Material    | cj  | 16,0000000    | 3,66       | 58,56  | 58,56  | 0,01% | 903.778,38 | 100,00% |
| 00001574    | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                 | Material    | UN  | 22,0000000    | 2,52       | 55,44  | 55,44  | 0,01% | 903.833,82 | 100,01% |
| 00012892/SI | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                                                                                                                                | Material    | par | 3,6280954     | 14,88      | 53,26  | 53,26  | 0,01% | 903.887,08 | 100,02% |
| 00001106/SI | ORSE   | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                                                                                                            | Material    | kg  | 36,8004000    | 1,43       | 52,62  | 52,62  | 0,01% | 903.939,71 | 100,02% |
| 00001892    | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                           | Material    | UN  | 18,0000000    | 2,85       | 51,30  | 51,30  | 0,01% | 903.991,01 | 100,03% |
| 00004750    | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 2,0518164     | 24,14      | 49,53  | 49,53  | 0,01% | 904.040,54 | 100,03% |
| 00007568/SI | ORSE   | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips                                                                                                       | Material    | un  | 108,0000000   | 0,43       | 46,44  | 46,44  | 0,01% | 904.086,98 | 100,04% |
| 00037666    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 1,5361617     | 28,97      | 44,50  | 44,50  | 0,00% | 904.131,48 | 100,04% |
| 10596       | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                            | Material    | un  | 7,0984476     | 5,92       | 42,02  | 42,02  | 0,00% | 904.173,50 | 100,05% |
| 00004721/SI | ORSE   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                                                                                                                                                          | Material    | m³  | 0,2508000     | 162,73     | 40,81  | 40,81  | 0,00% | 904.214,31 | 100,05% |
| 00001213    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 1,5132324     | 24,14      | 36,53  | 36,53  | 0,00% | 904.250,84 | 100,06% |
| 00002711/SI | ORSE   | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                                                                                                                  | Material    | un  | 0,1586306     | 229,01     | 36,33  | 36,33  | 0,00% | 904.287,17 | 100,06% |
| 11241       | ORSE   | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,1442400     | 196,98     | 28,41  | 28,41  | 0,00% | 904.315,58 | 100,06% |
| 00013246/SI | ORSE   | Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve                                                                                                        | Material    | un  | 48,0000000    | 0,56       | 26,88  | 26,88  | 0,00% | 904.342,46 | 100,07% |
| 00011950    | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                       | Material    | UN  | 60,0000000    | 0,39       | 23,40  | 23,40  | 0,00% | 904.365,86 | 100,07% |
| 00006117    | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 1,1935395     | 19,28      | 23,01  | 23,01  | 0,00% | 904.388,88 | 100,07% |
| 00043132    | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                            | Material    | KG  | 0,6400000     | 26,07      | 16,68  | 16,68  | 0,00% | 904.405,56 | 100,07% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |        |                                                                                                                                      |             |    |            |           |       |       |       |            |         |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------|-------|-------|-------|------------|---------|
| 00012895/SI | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                               | Material    | un | 0,9464597  | 16,31     | 15,44 | 15,44 | 0,00% | 904.421,00 | 100,07% |
| 00043488    | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Material    | H  | 14,9010173 | 1,03      | 15,35 | 15,35 | 0,00% | 904.436,35 | 100,08% |
| 1651        | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                               | Material    | pr | 1,2619030  | 7,67      | 9,68  | 9,68  | 0,00% | 904.446,02 | 100,08% |
| 00001213/SI | ORSE   | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                      | Mão de Obra | h  | 0,4320000  | 22,00     | 9,50  | 9,50  | 0,00% | 904.455,53 | 100,08% |
| 11240       | ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                               | Material    | un | 0,1442400  | 57,83     | 8,31  | 8,31  | 0,00% | 904.463,84 | 100,08% |
| 10788       | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                          | Material    | un | 0,1586306  | 44,59     | 7,07  | 7,07  | 0,00% | 904.470,91 | 100,08% |
| 00012894/SI | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                           | Material    | un | 0,3154866  | 21,20     | 6,69  | 6,69  | 0,00% | 904.477,60 | 100,08% |
| 4728        | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                 | Material    | un | 0,2379458  | 22,45     | 5,34  | 5,34  | 0,00% | 904.482,94 | 100,08% |
| 00003146    | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                     | Material    | UN | 1,4700000  | 3,62      | 5,32  | 5,32  | 0,00% | 904.488,27 | 100,08% |
| 00000378/SI | ORSE   | Armador (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 0,2160000  | 22,00     | 4,75  | 4,75  | 0,00% | 904.493,02 | 100,08% |
| 10579       | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                           | Material    | un | 0,1443264  | 32,49     | 4,69  | 4,69  | 0,00% | 904.497,71 | 100,08% |
| 00043483    | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | Material    | H  | 2,6670000  | 1,72      | 4,59  | 4,59  | 0,00% | 904.502,29 | 100,08% |
| 00036397    | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0001388  | 28.954,83 | 4,02  | 4,02  | 0,00% | 904.506,31 | 100,08% |
| 4729        | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                | Material    | un | 0,0793153  | 38,06     | 3,02  | 3,02  | 0,00% | 904.509,33 | 100,08% |
| 00043489    | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | Material    | H  | 2,0029055  | 1,49      | 2,98  | 2,98  | 0,00% | 904.512,32 | 100,08% |
| 11242       | ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                                    | Material    | un | 0,0721200  | 41,08     | 2,96  | 2,96  | 0,00% | 904.515,28 | 100,08% |
| 11247       | ORSE   | Serra mármore                                                                                                                        | Material    | un | 0,0062432  | 396,14    | 2,47  | 2,47  | 0,00% | 904.517,75 | 100,09% |
| 00043465    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | Material    | H  | 2,0029055  | 0,99      | 1,98  | 1,98  | 0,00% | 904.519,74 | 100,09% |
| 00020111/SI | ORSE   | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                              | Material    | un | 0,1200000  | 13,29     | 1,59  | 1,59  | 0,00% | 904.521,33 | 100,09% |
| 00043459    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Material    | H  | 2,6670000  | 0,59      | 1,57  | 1,57  | 0,00% | 904.522,90 | 100,09% |
| 00004230    | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra | H  | 0,0237282  | 34,10     | 0,81  | 0,81  | 0,00% | 904.523,71 | 100,09% |
| 10282       | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                           | Material    | un | 0,0124864  | 49,30     | 0,62  | 0,62  | 0,00% | 904.524,33 | 100,09% |
| 11245       | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                      | Material    | un | 0,0437024  | 14,01     | 0,61  | 0,61  | 0,00% | 904.524,94 | 100,09% |
| 4722        | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                   | Material    | un | 0,0249728  | 22,71     | 0,57  | 0,57  | 0,00% | 904.525,51 | 100,09% |
| 11265       | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                         | Material    | un | 0,0249728  | 22,65     | 0,57  | 0,57  | 0,00% | 904.526,07 | 100,09% |
| 11246       | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                              | Material    | Un | 0,0437024  | 12,35     | 0,54  | 0,54  | 0,00% | 904.526,61 | 100,09% |
| 4174        | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                  | Material    | un | 0,0312160  | 13,05     | 0,41  | 0,41  | 0,00% | 904.527,02 | 100,09% |
| 10789       | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                            | Material    | un | 0,0124864  | 18,61     | 0,23  | 0,23  | 0,00% | 904.527,25 | 100,09% |
| 11243       | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                     | Material    | un | 0,0062432  | 33,83     | 0,21  | 0,21  | 0,00% | 904.527,46 | 100,09% |
| 11264       | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                           | Material    | un | 0,0124864  | 16,33     | 0,20  | 0,20  | 0,00% | 904.527,67 | 100,09% |
| 10790       | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                        | Material    | un | 0,0062432  | 31,36     | 0,20  | 0,20  | 0,00% | 904.527,86 | 100,09% |
| 00043464    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material    | H  | 14,9010173 | 0,01      | 0,15  | 0,15  | 0,00% | 904.528,01 | 100,09% |
| 00004222    | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                       | Material    | L  | 0,0125131  | 6,88      | 0,09  | 0,09  | 0,00% | 904.528,10 | 100,09% |
| 00013458    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                             | Equipamento | UN | 0,0000024  | 17.160,47 | 0,04  | 0,04  | 0,00% | 904.528,14 | 100,09% |
| 11249       | ORSE   | Serra circular eletrica portatil                                                                                                     | Equipamento | un | 0,0000432  | 626,00    | 0,03  | 0,03  | 0,00% | 904.528,17 | 100,09% |
| 11248       | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                     | Equipamento | un | 0,0000432  | 297,29    | 0,01  | 0,01  | 0,00% | 904.528,18 | 100,09% |
| 11244       | ORSE   | Martelo com unha                                                                                                                     | Material    | un | 0,0000864  | 59,15     | 0,01  | 0,01  | 0,00% | 904.528,18 | 100,09% |
| 10586       | ORSE   | Torquesa                                                                                                                             | Material    | un | 0,0000432  | 44,59     | 0,00  | 0,00  | 0,00% | 904.528,19 | 100,09% |
| 10578       | ORSE   | Formão grande                                                                                                                        | Material    | un | 0,0000864  | 18,30     | 0,00  | 0,00  | 0,00% | 904.528,19 | 100,09% |
| 10577       | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                                         | Material    | un | 0,0000432  | 36,13     | 0,00  | 0,00  | 0,00% | 904.528,19 | 100,09% |
| 10585       | ORSE   | Arco de serra                                                                                                                        | Material    | un | 0,0000432  | 24,04     | 0,00  | 0,00  | 0,00% | 904.528,19 | 100,09% |

GRUPO 5

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais



## SERVIÇOS EM TELHADOS E IMPERMEABILIZAÇÃO

SINAPI - 02/2024 - Pernambuco 20,85%  
 ORSE - 02/2024 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará  
 SIURB - 07/2023 - São Paulo

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| Código Banco    | Descrição                                                                                                                                              | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário | Total       | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
|                 |                                                                                                                                                        |             |     | Quantidade           |             |                |             |        |                 |                |
|                 |                                                                                                                                                        |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva |        |                 |                |
|                 |                                                                                                                                                        |             |     |                      |             |                |             | Geral  |                 |                |
| 00004015 SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                                           | Material    | m²  | 2.263,8000000        |             | 85,16          | 192.785,21  | 13,98% | 192.785,21      | 13,98%         |
| 00007173 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material    | MIL | 55,0000000           |             | 1.613,34       | 88.733,70   | 6,44%  | 281.518,91      | 20,42%         |
| I0498 SEINFRA   | CARPINTEIRO                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 2.700,0000000        |             | 32,46          | 87.642,00   | 6,36%  | 369.160,91      | 26,78%         |
| 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                | Material    | m²  | 1.725,0000000        |             | 43,96          | 75.831,00   | 5,50%  | 444.991,91      | 32,28%         |
| 00006111/SI     | ORSE Servente de obras (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra | h   | 4.310,0000000        |             | 16,49          | 71.071,90   | 5,16%  | 516.063,81      | 37,43%         |
| I0041 SEINFRA   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 2.700,0000000        |             | 25,49          | 68.823,00   | 4,99%  | 584.886,81      | 42,42%         |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 3.295,7942126        |             | 18,17          | 59.884,58   | 4,34%  | 644.771,39      | 46,77%         |
| 0001213/SI      | ORSE Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 2.211,0000000        |             | 22,00          | 48.642,00   | 3,53%  | 693.413,39      | 50,30%         |
| 00012873 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 1.913,9156906        |             | 24,14          | 46.201,92   | 3,35%  | 739.615,31      | 53,65%         |
| I2543 SEINFRA   | SERVENTE                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 1.824,0000000        |             | 24,48          | 44.651,52   | 3,24%  | 784.266,83      | 56,89%         |
| 00007175 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2           | Material    | UN  | 22.009,2000000       |             | 1,82           | 40.056,74   | 2,91%  | 824.323,58      | 59,79%         |
| 00012869 SINAPI | TELHADOR (HORISTA)                                                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 1.590,1727290        |             | 23,83          | 37.893,82   | 2,75%  | 862.217,39      | 62,54%         |
| 00000511 SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                                         | Material    | L   | 1.195,5440000        |             | 27,62          | 33.020,93   | 2,40%  | 895.238,32      | 64,94%         |
| I6519 SEINFRA   | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")                                                                                                         | Material    | M   | 931,0000000          |             | 31,52          | 29.345,12   | 2,13%  | 924.583,44      | 67,06%         |
| I2391 SEINFRA   | PEDREIRO                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 760,0000000          |             | 32,46          | 24.669,60   | 1,79%  | 949.253,04      | 68,85%         |
| 00007219 SINAPI | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)                                        | Material    | UN  | 247,5000000          |             | 92,98          | 23.012,55   | 1,67%  | 972.265,59      | 70,52%         |
| I0091 SEINFRA   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 640,0000000          |             | 32,46          | 20.774,40   | 1,51%  | 993.039,99      | 72,03%         |
| I0922 SEINFRA   | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)                                                                                                                | Material    | UN  | 112,0000000          |             | 171,52         | 19.210,24   | 1,39%  | 1.012.250,23    | 73,42%         |
| I0405 SEINFRA   | CAIBRO DE 2"x1"                                                                                                                                        | Material    | M   | 2.450,0000000        |             | 7,73           | 18.938,50   | 1,37%  | 1.031.188,73    | 74,80%         |
| I2102 SEINFRA   | TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)                                                                                                                            | Material    | UN  | 360,0000000          |             | 51,74          | 18.626,40   | 1,35%  | 1.049.815,13    | 76,15%         |
| I1501 SEINFRA   | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA                                                                                                                           | Material    | m²  | 440,0000000          |             | 38,55          | 16.962,00   | 1,23%  | 1.066.777,13    | 77,38%         |
| I0039 SEINFRA   | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 640,0000000          |             | 25,49          | 16.313,60   | 1,18%  | 1.083.090,73    | 78,56%         |
| I0802 SEINFRA   | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI                                                                                                                    | Material    | KG  | 1.200,0000000        |             | 13,20          | 15.840,00   | 1,15%  | 1.098.930,73    | 79,71%         |
| 00038123 SINAPI | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO                                                                                                      | Material    | KG  | 184,5000000          |             | 84,49          | 15.588,41   | 1,13%  | 1.114.519,13    | 80,84%         |
| I2057 SEINFRA   | TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO                                                                                                                            | Material    | m²  | 112,0000000          |             | 128,91         | 14.437,92   | 1,05%  | 1.128.957,05    | 81,89%         |
| I2061 SEINFRA   | TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO                                                                                                                           | Material    | m²  | 230,0000000          |             | 61,89          | 14.234,70   | 1,03%  | 1.143.191,75    | 82,92%         |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | Material    | H   | 7.802,1694320        |             | 1,61           | 12.561,49   | 0,91%  | 1.155.753,25    | 83,83%         |
| I0146 SEINFRA   | ASFALTO MODIFICADO                                                                                                                                     | Material    | KG  | 2.000,0000000        |             | 5,66           | 11.320,00   | 0,82%  | 1.167.073,25    | 84,65%         |
| I0805 SEINFRA   | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                       | Material    | KG  | 13.316,0000000       |             | 0,85           | 11.318,60   | 0,82%  | 1.178.391,85    | 85,47%         |
| 158 ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                    | Material    | un  | 663,8378000          |             | 16,91          | 11.225,50   | 0,81%  | 1.189.617,34    | 86,29%         |
| 00007237 SINAPI | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)                                                    | Material    | UN  | 120,0000000          |             | 87,55          | 10.506,00   | 0,76%  | 1.200.123,34    | 87,05%         |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | Material    | H   | 7.802,1694320        |             | 1,23           | 9.596,67    | 0,70%  | 1.209.720,01    | 87,75%         |
| 8876 ORSE       | Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm                                                                                                               | Material    | m   | 350,0000000          |             | 27,19          | 9.516,50    | 0,69%  | 1.219.236,51    | 88,44%         |
| I2251 SEINFRA   | VEU DE POLIESTER                                                                                                                                       | Material    | m²  | 1.100,0000000        |             | 8,06           | 8.866,00    | 0,64%  | 1.228.102,51    | 89,08%         |
| 00044497 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 303,9840000          |             | 28,56          | 8.681,78    | 0,63%  | 1.236.784,30    | 89,71%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|          |         |                                                                                                                       |             |    |               |              |          |          |       |              |        |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|--------------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                      | Mão de Obra | H  | 426,7003142   | 19,44        | 8.295,05 | 8.295,05 | 0,60% | 1.245.079,35 | 90,31% |
| 00004253 | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra | H  | 257,2800020   | 28,97        | 7.453,40 | 7.453,40 | 0,54% | 1.252.532,75 | 90,85% |
| 10492    | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                          | Material    | un | 29,3445000    | 211,48       | 6.205,77 | 6.205,77 | 0,45% | 1.258.738,53 | 91,30% |
| I2099    | SEINFRA | TINTA PRIMARIA                                                                                                        | Material    | L  | 600,0000000   | 9,46         | 5.676,00 | 5.676,00 | 0,41% | 1.264.414,53 | 91,71% |
| 00043491 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material    | H  | 3.532,9119600 | 1,60         | 5.652,66 | 5.652,66 | 0,41% | 1.270.067,19 | 92,12% |
| I0047    | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA                                                                                                | Mão de Obra | H  | 208,8000000   | 25,49        | 5.322,31 | 5.322,31 | 0,39% | 1.275.389,50 | 92,51% |
| 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material    | H  | 7.802,1694320 | 0,68         | 5.305,48 | 5.305,48 | 0,38% | 1.280.694,97 | 92,90% |
| I1824    | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                                                     | Material    | M  | 2.450,0000000 | 2,07         | 5.071,50 | 5.071,50 | 0,37% | 1.285.766,47 | 93,26% |
| I2070    | SEINFRA | TELHADISTA                                                                                                            | Mão de Obra | H  | 148,8000000   | 32,46        | 4.830,05 | 4.830,05 | 0,35% | 1.290.596,52 | 93,61% |
| I1249    | SEINFRA | IMPERMEABILIZANTE                                                                                                     | Material    | KG | 520,0000000   | 8,45         | 4.394,00 | 4.394,00 | 0,32% | 1.294.990,52 | 93,93% |
| 00004226 | SINAPI  | GAS DE COZINHA - GLP                                                                                                  | Material    | KG | 529,3600000   | 8,27         | 4.377,81 | 4.377,81 | 0,32% | 1.299.368,33 | 94,25% |
| 00004425 | SINAPI  | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | Material    | M  | 114,0000000   | 37,70        | 4.297,80 | 4.297,80 | 0,31% | 1.303.666,13 | 94,56% |
| 10761    | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                   | Serviços    | un | 663,8378000   | 6,04         | 4.009,58 | 4.009,58 | 0,29% | 1.307.675,71 | 94,85% |
| 00001213 | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra | H  | 158,1689549   | 24,14        | 3.818,20 | 3.818,20 | 0,28% | 1.311.493,91 | 95,13% |
| 00004302 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                   | Material    | UN | 963,0000000   | 3,86         | 3.717,18 | 3.717,18 | 0,27% | 1.315.211,09 | 95,40% |
| I2410    | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                  | Material    | KG | 200,0000000   | 17,16        | 3.432,00 | 3.432,00 | 0,25% | 1.318.643,09 | 95,65% |
| 00043483 | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Material    | H  | 1.766,3120000 | 1,72         | 3.038,06 | 3.038,06 | 0,22% | 1.321.681,14 | 95,87% |
| I2091    | SEINFRA | TINTA BETUMINOSA                                                                                                      | Material    | L  | 126,0000000   | 24,07        | 3.032,82 | 3.032,82 | 0,22% | 1.324.713,96 | 96,09% |
| 00004320 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10           | Material    | UN | 880,0000000   | 3,40         | 2.992,00 | 2.992,00 | 0,22% | 1.327.705,96 | 96,30% |
| 2378     | ORSE    | Vale transporte                                                                                                       | Material    | un | 550,1704000   | 5,43         | 2.987,43 | 2.987,43 | 0,22% | 1.330.693,39 | 96,52% |
| 00043489 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material    | H  | 1.940,2920000 | 1,49         | 2.891,04 | 2.891,04 | 0,21% | 1.333.584,42 | 96,73% |
| 00004299 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                   | Material    | UN | 2.130,0000000 | 1,35         | 2.875,50 | 2.875,50 | 0,21% | 1.336.459,92 | 96,94% |
| 00011621 | SINAPI  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)                             | Material    | m² | 40,7520000    | 67,02        | 2.731,20 | 2.731,20 | 0,20% | 1.339.191,12 | 97,14% |
| 00043467 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material    | H  | 3.532,9119600 | 0,73         | 2.579,03 | 2.579,03 | 0,19% | 1.341.770,15 | 97,33% |
| 00004472 | SINAPI  | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | Material    | M  | 54,0000000    | 47,09        | 2.542,86 | 2.542,86 | 0,18% | 1.344.313,01 | 97,51% |
| I1736    | SEINFRA | PRIMER PARA MANTA FK                                                                                                  | Material    | KG | 130,0000000   | 19,44        | 2.527,20 | 2.527,20 | 0,18% | 1.346.840,21 | 97,69% |
| 941      | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                           | Material    | un | 9,7815000     | 230,03       | 2.250,04 | 2.250,04 | 0,16% | 1.349.090,25 | 97,86% |
| 00043465 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material    | H  | 1.940,2920000 | 0,99         | 1.920,89 | 1.920,89 | 0,14% | 1.351.011,14 | 98,00% |
| I1216    | SEINFRA | GANCHO DE ALUMINIO                                                                                                    | Material    | UN | 284,0000000   | 6,53         | 1.854,52 | 1.854,52 | 0,13% | 1.352.865,66 | 98,13% |
| I0803    | SEINFRA | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI                                                                                    | Material    | KG | 124,0000000   | 14,63        | 1.814,12 | 1.814,12 | 0,13% | 1.354.679,78 | 98,26% |
| 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 73,7582400    | 24,14        | 1.780,52 | 1.780,52 | 0,13% | 1.356.460,30 | 98,39% |
| I1724    | SEINFRA | PREGO                                                                                                                 | Material    | KG | 84,0000000    | 20,54        | 1.725,36 | 1.725,36 | 0,13% | 1.358.185,66 | 98,52% |
| I0107    | SEINFRA | AREIA FINA                                                                                                            | Material    | m³ | 16,0000000    | 101,00       | 1.616,00 | 1.616,00 | 0,12% | 1.359.801,66 | 98,63% |
| 00044474 | SINAPI  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0005320     | 2.924.024,41 | 1.555,58 | 1.555,58 | 0,11% | 1.361.357,24 | 98,75% |
| I0109    | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                                           | Material    | m³ | 13,1200000    | 101,00       | 1.325,12 | 1.325,12 | 0,10% | 1.362.682,36 | 98,84% |
| 1974     | ORSE    | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)                                                                       | Material    | m  | 350,0000000   | 3,63         | 1.270,50 | 1.270,50 | 0,09% | 1.363.952,86 | 98,93% |
| I1934    | SEINFRA | TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)                                                                                        | Material    | UN | 44,8000000    | 26,27        | 1.176,90 | 1.176,90 | 0,09% | 1.365.129,76 | 99,02% |
| 00043459 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Material    | H  | 1.766,3120000 | 0,59         | 1.042,12 | 1.042,12 | 0,08% | 1.366.171,88 | 99,10% |
| 00004400 | SINAPI  | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA              | Material    | M  | 36,0000000    | 28,36        | 1.020,96 | 1.020,96 | 0,07% | 1.367.192,84 | 99,17% |
| 10517    | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                            | Serviços    | cj | 2,6084000     | 362,55       | 945,68   | 945,68   | 0,07% | 1.368.138,52 | 99,24% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                       |             |       |               |          |        |        |       |              |         |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------------|----------|--------|--------|-------|--------------|---------|
| 00004344    | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                  | Material    | UN    | 24,0000000    | 38,70    | 928,80 | 928,80 | 0,07% | 1.369.067,32 | 99,31%  |
| 00006117    | SINAPI  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra | H     | 41,5786191    | 19,28    | 801,64 | 801,64 | 0,06% | 1.369.868,95 | 99,36%  |
| 00001607    | SINAPI  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                         | Material    | CJ    | 3.093,0000000 | 0,25     | 773,25 | 773,25 | 0,06% | 1.370.642,20 | 99,42%  |
| 00005067/SI | ORSE    | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                   | Material    | kg    | 35,0000000    | 21,94    | 767,90 | 767,90 | 0,06% | 1.371.410,10 | 99,48%  |
| 00040623    | SINAPI  | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | Material    | PAR   | 6,0000000     | 120,13   | 720,78 | 720,78 | 0,05% | 1.372.130,88 | 99,53%  |
| 00043488    | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | Material    | H     | 562,6534720   | 1,03     | 579,53 | 579,53 | 0,04% | 1.372.710,42 | 99,57%  |
| 11514       | SEINFRA | MASSA DE VEDAÇÃO                                                                                                                      | Material    | KG    | 12,0000000    | 45,59    | 547,08 | 547,08 | 0,04% | 1.373.257,50 | 99,61%  |
| 11583       | SEINFRA | PARAFUSO N.14X40MM                                                                                                                    | Material    | UN    | 200,0000000   | 2,42     | 484,00 | 484,00 | 0,04% | 1.373.741,50 | 99,64%  |
| 10136       | SEINFRA | ARRUELA DE PVC RIGIDO                                                                                                                 | Material    | UN    | 284,0000000   | 1,67     | 474,28 | 474,28 | 0,03% | 1.374.215,78 | 99,68%  |
| 00006193    | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | Material    | M     | 18,0000000    | 25,18    | 453,24 | 453,24 | 0,03% | 1.374.669,02 | 99,71%  |
| 10362       | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                    | Serviços    | un    | 29,3445000    | 15,15    | 444,57 | 444,57 | 0,03% | 1.375.113,58 | 99,74%  |
| 00012893/SI | ORSE    | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                          | Material    | par   | 4,9957000     | 78,31    | 391,21 | 391,21 | 0,03% | 1.375.504,80 | 99,77%  |
| 00004254    | SINAPI  | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                                                       | Mão de Obra | H     | 7,3772891     | 46,22    | 340,98 | 340,98 | 0,02% | 1.375.845,78 | 99,80%  |
| 00039027    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                    | Material    | KG    | 14,4000000    | 19,49    | 280,66 | 280,66 | 0,02% | 1.376.126,43 | 99,82%  |
| 10599       | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                       | Material    | un    | 11,7378000    | 21,75    | 255,30 | 255,30 | 0,02% | 1.376.381,73 | 99,84%  |
| 11183       | SEINFRA | FIXADOR DE ABA (KALHETAO)                                                                                                             | Material    | UN    | 61,0000000    | 3,75     | 228,75 | 228,75 | 0,02% | 1.376.610,48 | 99,85%  |
| 00012892/SI | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                                        | Material    | par   | 14,9983000    | 14,68    | 220,18 | 220,18 | 0,02% | 1.376.830,65 | 99,87%  |
| 00002711/SI | ORSE    | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                          | Material    | un    | 0,8620000     | 229,01   | 197,41 | 197,41 | 0,01% | 1.377.028,06 | 99,88%  |
| 00036487    | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                             | Equipamento | UN    | 0,0262433     | 7.436,78 | 195,17 | 195,17 | 0,01% | 1.377.223,23 | 99,90%  |
| 00021142    | SINAPI  | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                         | Material    | UN    | 6,0000000     | 31,90    | 191,40 | 191,40 | 0,01% | 1.377.414,63 | 99,91%  |
| 10596       | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                    | Material    | un    | 29,3445000    | 5,92     | 173,72 | 173,72 | 0,01% | 1.377.588,35 | 99,92%  |
| 00004415    | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | Material    | M     | 24,0000000    | 6,73     | 161,52 | 161,52 | 0,01% | 1.377.749,87 | 99,93%  |
| 00001106    | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                    | Material    | KG    | 80,2541520    | 1,81     | 145,26 | 145,26 | 0,01% | 1.377.895,13 | 99,95%  |
| 11249       | ORSE    | Serra circular eletrica portatil                                                                                                      | Equipamento | un    | 0,2211000     | 626,00   | 138,41 | 138,41 | 0,01% | 1.378.033,53 | 99,96%  |
| 00005075    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                   | Material    | KG    | 6,7500000     | 19,50    | 131,63 | 131,63 | 0,01% | 1.378.165,16 | 99,96%  |
| 00000370    | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                            | Material    | m³    | 0,6706800     | 155,89   | 104,55 | 104,55 | 0,01% | 1.378.269,71 | 99,97%  |
| 11571       | SEINFRA | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM                                                                                                    | Material    | UN    | 61,0000000    | 1,66     | 101,26 | 101,26 | 0,01% | 1.378.370,97 | 99,98%  |
| 00001379    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                    | Material    | KG    | 120,3841440   | 0,84     | 101,12 | 101,12 | 0,01% | 1.378.472,09 | 99,99%  |
| 00037666    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra | H     | 2,9203549     | 28,97    | 84,60  | 84,60  | 0,01% | 1.378.556,70 | 99,99%  |
| 00037373    | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material    | H     | 7.802,1694320 | 0,01     | 78,02  | 78,02  | 0,01% | 1.378.634,72 | 100,00% |
| 11248       | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                      | Equipamento | un    | 0,2211000     | 297,29   | 65,73  | 65,73  | 0,00% | 1.378.700,45 | 100,00% |
| 00012895/SI | ORSE    | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                | Material    | un    | 3,9126000     | 16,31    | 63,81  | 63,81  | 0,00% | 1.378.764,26 | 100,01% |
| 10853       | SEINFRA | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA                                                                                                             | Material    | UN    | 61,0000000    | 0,66     | 40,26  | 40,26  | 0,00% | 1.378.804,52 | 100,01% |
| 10788       | ORSE    | Pá quadrada                                                                                                                           | Material    | un    | 0,8620000     | 44,59    | 38,44  | 38,44  | 0,00% | 1.378.842,96 | 100,01% |
| 1651        | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                                | Material    | pr    | 4,9957000     | 7,67     | 38,32  | 38,32  | 0,00% | 1.378.881,28 | 100,02% |
| 4728        | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                                                                                  | Material    | un    | 1,2930000     | 22,45    | 29,03  | 29,03  | 0,00% | 1.378.910,31 | 100,02% |
| 00012894/SI | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                            | Material    | un    | 1,3042000     | 21,20    | 27,65  | 27,65  | 0,00% | 1.378.937,95 | 100,02% |
| 11244       | ORSE    | Martelo com unha                                                                                                                      | Material    | un    | 0,4422000     | 59,15    | 26,16  | 26,16  | 0,00% | 1.378.964,11 | 100,02% |
| 00040552    | SINAPI  | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                        | Material    | CENTO | 0,2400000     | 88,41    | 21,22  | 21,22  | 0,00% | 1.378.985,33 | 100,02% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|          |        |                                                                                                                           |             |    |             |  |           |  |       |  |       |       |              |         |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--|-----------|--|-------|--|-------|-------|--------------|---------|
| 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                     | Material    | un | 0,4310000   |  | 38,06     |  | 16,40 |  | 16,40 | 0,00% | 1.379.001,73 | 100,03% |
| 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                | Material    | un | 0,4422000   |  | 32,49     |  | 14,37 |  | 14,37 | 0,00% | 1.379.016,10 | 100,03% |
| 10578    | ORSE   | Formão grande                                                                                                             | Material    | un | 0,4422000   |  | 18,30     |  | 8,09  |  | 8,09  | 0,00% | 1.379.024,19 | 100,03% |
| 10577    | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                              | Material    | un | 0,2211000   |  | 36,13     |  | 7,99  |  | 7,99  | 0,00% | 1.379.032,18 | 100,03% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material    | H  | 562,6534720 |  | 0,01      |  | 5,63  |  | 5,63  | 0,00% | 1.379.037,81 | 100,03% |
| 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0002638   |  | 18.866,31 |  | 4,98  |  | 4,98  | 0,00% | 1.379.042,78 | 100,03% |



**GRUPO 6**  
**SERVIÇOS EM ESQUADRIAS E SERRALHARIA**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2024 - Pernambuco**  
**ORSE - 02/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SIURB - 07/2023 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**20,85%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

| Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |               | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso       | Valor Acumulado | Peso Acumulado |           |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|---------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------------|----------------|-----------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                       |             |     | Quantidade           |               | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |            |                 |                | Operativa |
| 10493    | ORSE    | Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa,em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 mod.vertical e 11 mod.horiz. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho) | Serviços    | m²  |                      | 100,0000000   |                | 2.324,32    |           | 232.432,00  | 232.432,00 | 25,61%          | 232.432,00     | 25,61%    |
| 16805    | SEINFRA | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                | Material    | m²  |                      | 170,0000000   |                | 586,19      |           | 99.652,30   | 99.652,30  | 10,98%          | 332.084,30     | 36,59%    |
| 00010489 | SINAPI  | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H   |                      | 3.068,6249464 |                | 18,35       |           | 56.309,27   | 56.309,27  | 6,20%           | 388.393,57     | 42,80%    |
| 00036896 | SINAPI  | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO                                         | Material    | UN  |                      | 166,6600000   |                | 310,58      |           | 51.761,26   | 51.761,26  | 5,70%           | 440.154,83     | 48,50%    |
| 00010498 | SINAPI  | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                                                                                      | Material    | KG  |                      | 4.382,0000000 |                | 8,84        |           | 38.736,88   | 38.736,88  | 4,27%           | 478.891,71     | 52,77%    |
| 00004351 | SINAPI  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                                   | Material    | UN  |                      | 1.200,0000000 |                | 31,46       |           | 37.752,00   | 37.752,00  | 4,16%           | 516.643,71     | 56,93%    |
| 00036218 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                              | Material    | UN  |                      | 200,0000000   |                | 188,52      |           | 37.704,00   | 37.704,00  | 4,15%           | 554.347,71     | 61,08%    |
| 00006110 | SINAPI  | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H   |                      | 1.546,9137792 |                | 24,14       |           | 37.342,50   | 37.342,50  | 4,11%           | 591.690,21     | 65,20%    |
| 00038165 | SINAPI  | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA                                                                              | Material    | CJ  |                      | 400,0000000   |                | 90,43       |           | 36.172,00   | 36.172,00  | 3,99%           | 627.862,21     | 69,18%    |
| 13231    | ORSE    | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação                                                                              | Serviços    | m²  |                      | 80,0000000    |                | 422,97      |           | 33.837,60   | 33.837,60  | 3,73%           | 661.699,81     | 72,91%    |
| 00010491 | SINAPI  | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                               | Material    | m²  |                      | 120,0000000   |                | 196,87      |           | 23.624,40   | 23.624,40  | 2,60%           | 685.324,21     | 75,51%    |
| 00011189 | SINAPI  | VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                               | Material    | m²  |                      | 80,0000000    |                | 277,95      |           | 22.236,00   | 22.236,00  | 2,45%           | 707.560,21     | 77,96%    |
| 00010492 | SINAPI  | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                | Material    | m²  |                      | 120,0000000   |                | 138,97      |           | 16.676,40   | 16.676,40  | 1,84%           | 724.236,61     | 79,80%    |
| 00011522 | SINAPI  | PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM                                                                                       | Material    | UN  |                      | 800,0000000   |                | 17,01       |           | 13.608,00   | 13.608,00  | 1,50%           | 737.844,61     | 81,30%    |
| 00011520 | SINAPI  | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS                                                                                              | Material    | PAR |                      | 400,0000000   |                | 31,71       |           | 12.684,00   | 12.684,00  | 1,40%           | 750.528,61     | 82,70%    |
| 00000252 | SINAPI  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H   |                      | 576,5157888   |                | 19,28       |           | 11.115,22   | 11.115,22  | 1,22%           | 761.643,83     | 83,92%    |
| 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H   |                      | 604,3514569   |                | 18,17       |           | 10.981,07   | 10.981,07  | 1,21%           | 772.624,90     | 85,13%    |
| 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                           | Material    | H   |                      | 6.125,0992000 |                | 1,61        |           | 9.861,41    | 9.861,41   | 1,09%           | 782.486,31     | 86,22%    |
| 00004914 | SINAPI  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                                                                                   | Material    | m²  |                      | 20,0000000    |                | 486,03      |           | 9.720,60    | 9.720,60   | 1,07%           | 792.206,91     | 87,29%    |
| 00020259 | SINAPI  | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                                           | Material    | M   |                      | 553,0800000   |                | 15,58       |           | 8.616,99    | 8.616,99   | 0,95%           | 800.823,90     | 88,24%    |
| 00043489 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                           | Material    | H   |                      | 5.345,4542000 |                | 1,49        |           | 7.964,73    | 7.964,73   | 0,88%           | 808.788,62     | 89,12%    |
| 00034360 | SINAPI  | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                          | Material    | KG  |                      | 173,0800000   |                | 44,18       |           | 7.646,67    | 7.646,67   | 0,84%           | 816.435,30     | 89,96%    |
| 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                      | Material    | H   |                      | 6.125,0992000 |                | 1,23        |           | 7.533,87    | 7.533,87   | 0,83%           | 823.969,17     | 90,79%    |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|          |         |                                                                                                                                                                                                                  |             |       |               |        |          |          |       |            |        |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------------|--------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 00034364 | SINAPI  | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                  | Material    | UN    | 13,3440000    | 526,16 | 7.021,08 | 7.021,08 | 0,77% | 830.990,25 | 91,56% |
| 00000565 | SINAPI  | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M                                                                                                                                             | Material    | M     | 366,8000000   | 17,61  | 6.459,35 | 6.459,35 | 0,71% | 837.449,60 | 92,27% |
| 00004930 | SINAPI  | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                                                                                    | Material    | m²    | 9,0000000     | 640,67 | 5.766,03 | 5.766,03 | 0,64% | 843.215,63 | 92,91% |
| 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H     | 238,1717084   | 24,14  | 5.749,47 | 5.749,47 | 0,63% | 848.965,09 | 93,54% |
| 00039961 | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                         | Material    | UN    | 145,5796000   | 37,29  | 5.428,66 | 5.428,66 | 0,60% | 854.393,75 | 94,14% |
| 2099     | SIURB   | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H     | 191,2500000   | 27,85  | 5.326,31 | 5.326,31 | 0,59% | 859.720,07 | 94,73% |
| 00043465 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                              | Material    | H     | 5.345,4542000 | 0,99   | 5.292,00 | 5.292,00 | 0,58% | 865.012,07 | 95,31% |
| 00002696 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H     | 193,6267900   | 24,14  | 4.674,15 | 4.674,15 | 0,52% | 869.686,22 | 95,83% |
| 00044054 | SINAPI  | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material    | UN    | 9,9936000     | 451,01 | 4.507,21 | 4.507,21 | 0,50% | 874.193,43 | 96,32% |
| 00011190 | SINAPI  | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                                            | Material    | UN    | 22,2240000    | 199,28 | 4.428,80 | 4.428,80 | 0,49% | 878.622,23 | 96,81% |
| 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                  | Material    | H     | 6.125,0992000 | 0,88   | 4.165,07 | 4.165,07 | 0,46% | 882.787,30 | 97,27% |
| 00011185 | SINAPI  | VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                      | Material    | m²    | 10,0000000    | 359,02 | 3.590,20 | 3.590,20 | 0,40% | 886.377,50 | 97,67% |
| 00036888 | SINAPI  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                       | Material    | M     | 137,0080000   | 22,76  | 3.118,30 | 3.118,30 | 0,34% | 889.495,80 | 98,01% |
| 00004777 | SINAPI  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                                        | Material    | KG    | 301,7600000   | 9,69   | 2.924,05 | 2.924,05 | 0,32% | 892.419,85 | 98,33% |
| 16742    | SEINFRA | PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )                                                                                                            | Material    | UN    | 12,0000000    | 181,45 | 2.177,40 | 2.177,40 | 0,24% | 894.597,25 | 98,57% |
| 00007697 | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)                                                                                                            | Material    | M     | 40,0000000    | 53,72  | 2.148,80 | 2.148,80 | 0,24% | 896.746,05 | 98,81% |
| 12391    | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H     | 48,0000000    | 32,46  | 1.558,08 | 1.558,08 | 0,17% | 898.304,13 | 98,98% |
| 00039432 | SINAPI  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                | Material    | M     | 484,3200000   | 3,06   | 1.482,02 | 1.482,02 | 0,16% | 899.786,15 | 99,14% |
| 00010499 | SINAPI  | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                | Material    | m²    | 10,0000000    | 115,81 | 1.158,10 | 1.158,10 | 0,13% | 900.944,25 | 99,27% |
| 00000142 | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                  | Material    | 310ML | 17,6580000    | 56,44  | 996,62   | 996,62   | 0,11% | 901.940,87 | 99,38% |
| 00043491 | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                      | Material    | H     | 589,9450000   | 1,60   | 943,91   | 943,91   | 0,10% | 902.884,78 | 99,48% |
| 12543    | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H     | 32,0000000    | 24,48  | 783,36   | 783,36   | 0,09% | 903.668,14 | 99,57% |
| 11624    | SEINFRA | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )                                                                                                                                                                            | Material    | M     | 80,0000000    | 9,49   | 759,20   | 759,20   | 0,08% | 904.427,34 | 99,65% |
| 00004377 | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM                                                                                                  | Material    | UN    | 2.125,6000000 | 0,35   | 743,96   | 743,96   | 0,08% | 905.171,30 | 99,74% |
| 00043467 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                              | Material    | H     | 589,9450000   | 0,73   | 430,66   | 430,66   | 0,05% | 905.601,96 | 99,78% |
| 00007568 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                         | Material    | UN    | 309,6520000   | 1,18   | 365,39   | 365,39   | 0,04% | 905.967,35 | 99,82% |
| 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                               | Material    | KG    | 350,2714400   | 0,84   | 294,23   | 294,23   | 0,03% | 906.261,58 | 99,86% |
| 00011002 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                         | Material    | KG    | 9,2000000     | 29,68  | 273,06   | 273,06   | 0,03% | 906.534,64 | 99,89% |
| 00043485 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                     | Material    | H     | 189,7000000   | 1,28   | 242,82   | 242,82   | 0,03% | 906.777,45 | 99,91% |
| 00044331 | SINAPI  | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR                                                                                                                                                                                    | Material    | L     | 2,2000000     | 91,66  | 201,65   | 201,65   | 0,02% | 906.979,10 | 99,94% |
| 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                       | Material    | m³    | 0,8742000     | 155,89 | 136,28   | 136,28   | 0,02% | 907.115,38 | 99,95% |
| 00043461 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                             | Material    | H     | 189,7000000   | 0,37   | 70,19    | 70,19    | 0,01% | 907.185,57 | 99,96% |
| 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                      | Material    | H     | 6.125,0992000 | 0,01   | 61,25    | 61,25    | 0,01% | 907.246,82 | 99,96% |
| 10805    | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                                                 | Material    | KG    | 60,0000000    | 0,85   | 51,00    | 51,00    | 0,01% | 907.297,82 | 99,97% |
| 00044329 | SINAPI  | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO                                                                                                                                                                         | Material    | L     | 1,2000000     | 23,00  | 27,60    | 27,60    | 0,00% | 907.325,42 | 99,97% |
| 00001106 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                               | Material    | KG    | 8,1507600     | 1,81   | 14,75    | 14,75    | 0,00% | 907.340,18 | 99,98% |

GRUPO 7

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais



SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, FORROS E PINTURAS

SINAPI - 02/2024 - Pernambuco 20,85%  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 07/2023 - São Paulo

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| Código Banco    | Descrição                                                                                                               | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário | Total       | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-------|-----------------|----------------|
|                 |                                                                                                                         |             |     | Quantidade           |             |                |             |       |                 |                |
|                 |                                                                                                                         |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva |       |                 |                |
| 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra | H   | 4.925,8655087        |             | 24,14          | 118.910,39  | 9,16% | 118.910,39      | 9,16%          |
| I2543 SEINFRA   | SERVENTE                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 4.173,5000000        |             | 24,48          | 102.167,28  | 7,87% | 221.077,67      | 17,03%         |
| 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | Material    | L   | 2.513,5000000        |             | 40,53          | 101.872,16  | 7,85% | 322.949,83      | 24,87%         |
| 00038877 SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                 | Material    | KG  | 9.690,0000000        |             | 9,66           | 93.605,40   | 7,21% | 416.555,23      | 32,08%         |
| 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 3.660,9082888        |             | 24,14          | 88.374,33   | 6,81% | 504.929,55      | 38,89%         |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                             | Mão de Obra | H   | 3.567,7366751        |             | 18,17          | 64.825,78   | 4,99% | 569.755,33      | 43,88%         |
| ORSE            | Servente de obras (horista)                                                                                             | Mão de Obra | h   | 2.400,0000000        |             | 16,49          | 39.576,00   | 3,05% | 609.331,33      | 46,93%         |
| 00006111/SI     |                                                                                                                         |             |     |                      |             |                |             |       |                 |                |
| I8292 SEINFRA   | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)                                                                       | Material    | m²  | 400,0000000          |             | 86,93          | 34.772,00   | 2,68% | 644.103,33      | 49,61%         |
| I2391 SEINFRA   | PEDREIRO                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 910,0000000          |             | 32,46          | 29.538,60   | 2,28% | 673.641,93      | 51,88%         |
| 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                      | Material    | KG  | 14.973,6725000       |             | 1,81           | 27.102,35   | 2,09% | 700.744,28      | 53,97%         |
| 9368 ORSE       | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)                                                     | Material    | m   | 800,0000000          |             | 30,90          | 24.720,00   | 1,90% | 725.464,28      | 55,87%         |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                             | Material    | H   | 14.801,0450000       |             | 1,61           | 23.829,68   | 1,84% | 749.293,96      | 57,71%         |
| I2480 SEINFRA   | LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM                                                                                                 | Material    | m²  | 220,0000000          |             | 108,28         | 23.821,60   | 1,83% | 773.115,56      | 59,54%         |
| 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra | H   | 1.220,3880000        |             | 19,28          | 23.529,08   | 1,81% | 796.644,64      | 61,36%         |
| I2395 SEINFRA   | PINTOR                                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 675,0000000          |             | 32,46          | 21.910,50   | 1,69% | 818.555,14      | 63,04%         |
| 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                      | Material    | KG  | 25.174,5043000       |             | 0,84           | 21.146,58   | 1,63% | 839.701,72      | 64,67%         |
| 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | Material    | M   | 500,0000000          |             | 37,70          | 18.850,00   | 1,45% | 858.551,72      | 66,12%         |
| 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                              | Material    | m³  | 119,2050000          |             | 155,89         | 18.582,87   | 1,43% | 877.134,59      | 67,56%         |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | Material    | H   | 14.801,0450000       |             | 1,23           | 18.205,29   | 1,40% | 895.339,88      | 68,96%         |
| 00012872 SINAPI | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 736,8977472          |             | 24,14          | 17.788,71   | 1,37% | 913.128,59      | 70,33%         |
| 00007304 SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                   | Material    | L   | 150,0000000          |             | 108,00         | 16.200,00   | 1,25% | 929.328,59      | 71,58%         |
| ORSE            | Pintor (horista)                                                                                                        | Mão de Obra | h   | 720,0000000          |             | 22,00          | 15.840,00   | 1,22% | 945.168,59      | 72,80%         |
| 00004783/SI     |                                                                                                                         |             |     |                      |             |                |             |       |                 |                |
| ORSE            | Pedreiro (horista)                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 700,0000000          |             | 22,00          | 15.400,00   | 1,19% | 960.568,59      | 73,98%         |
| 00004750/SI     |                                                                                                                         |             |     |                      |             |                |             |       |                 |                |
| 00004812 SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)                                             | Material    | m²  | 1.125,0000000        |             | 12,30          | 13.837,50   | 1,07% | 974.406,09      | 75,05%         |
| 00004415 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material    | M   | 2.000,0000000        |             | 6,73           | 13.460,00   | 1,04% | 987.866,09      | 76,08%         |
| 00036225 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                   | Material    | m²  | 310,8900000          |             | 40,13          | 12.476,02   | 0,96% | 1.000.342,10    | 77,04%         |
| I0805 SEINFRA   | CIMENTO PORTLAND                                                                                                        | Material    | KG  | 14.580,0000000       |             | 0,85           | 12.393,00   | 0,95% | 1.012.735,10    | 78,00%         |
| 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                         | Mão de Obra | H   | 506,6400000          |             | 24,14          | 12.230,29   | 0,94% | 1.024.965,39    | 78,94%         |
| 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                        | Material    | L   | 893,3732000          |             | 13,36          | 11.935,47   | 0,92% | 1.036.900,86    | 79,86%         |
| 2226 ORSE       | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                                            | Material    | l   | 270,0000000          |             | 42,97          | 11.601,90   | 0,89% | 1.048.502,76    | 80,75%         |
| 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                        | Material    | L   | 427,0000000          |             | 27,17          | 11.601,59   | 0,89% | 1.060.104,35    | 81,65%         |
| 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Material    | H   | 4.843,5732000        |             | 2,38           | 11.527,70   | 0,89% | 1.071.632,05    | 82,54%         |
| 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                               | Material    | H   | 4.843,5732000        |             | 2,09           | 10.123,07   | 0,78% | 1.081.755,12    | 83,32%         |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                         | Material    | H   | 14.801,0450000       |             | 0,68           | 10.064,71   | 0,78% | 1.091.819,83    | 84,09%         |
| I8290 SEINFRA   | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                         | Material    | M   | 400,0000000          |             | 23,43          | 9.372,00    | 0,72% | 1.101.191,83    | 84,81%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                          |             |     |               |        |          |          |       |              |        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|--------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 2099        | SIURB   | SERVENTE (SGSP)                                                                                                          | Mão de Obra | H   | 330,0000000   | 27,85  | 9.190,50 | 9.190,50 | 0,71% | 1.110.382,33 | 85,52% |
| 00000123    | SINAPI  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS           | Material    | L   | 774,0000000   | 11,77  | 9.109,98 | 9.109,98 | 0,70% | 1.119.492,31 | 86,22% |
| 10498       | SEINFRA | CARPINTEIRO                                                                                                              | Mão de Obra | H   | 267,2000000   | 32,46  | 8.673,31 | 8.673,31 | 0,67% | 1.128.165,62 | 86,89% |
| 10041       | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 332,0000000   | 25,49  | 8.462,68 | 8.462,68 | 0,65% | 1.136.628,30 | 87,54% |
| 17557       | SEINFRA | SIKA TOP 107 CX                                                                                                          | Material    | KG  | 1.800,0000000 | 4,62   | 8.316,00 | 8.316,00 | 0,64% | 1.144.944,30 | 88,18% |
| 00037666    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                | Mão de Obra | H   | 278,2197236   | 28,97  | 8.060,03 | 8.060,03 | 0,62% | 1.153.004,33 | 88,80% |
| 00004049    | SINAPI  | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)                                                                           | Material    | L   | 135,0000000   | 55,30  | 7.465,50 | 7.465,50 | 0,57% | 1.160.469,83 | 89,38% |
| 13631       | ORSE    | Locação de Rodas para andaimes                                                                                           | Serviços    | pxd | 4.500,0000000 | 1,59   | 7.155,00 | 7.155,00 | 0,55% | 1.167.624,83 | 89,93% |
| 00007340    | SINAPI  | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                         | Material    | L   | 195,4200000   | 36,26  | 7.085,93 | 7.085,93 | 0,55% | 1.174.710,76 | 90,47% |
| 158         | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                      | Material    | un  | 413,3080000   | 16,91  | 6.989,04 | 6.989,04 | 0,54% | 1.181.699,80 | 91,01% |
| 00043489    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Material    | H   | 4.300,8800000 | 1,49   | 6.408,31 | 6.408,31 | 0,49% | 1.188.108,11 | 91,51% |
| 00010478    | SINAPI  | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO          | Material    | L   | 119,5200000   | 49,06  | 5.863,65 | 5.863,65 | 0,45% | 1.193.971,76 | 91,96% |
| 00011149    | SINAPI  | PRIMER EPOXI                                                                                                             | Material    | GL  | 24,9900000    | 232,16 | 5.801,68 | 5.801,68 | 0,45% | 1.199.773,44 | 92,40% |
| 00044497    | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                 | Mão de Obra | H   | 200,9536896   | 28,56  | 5.739,24 | 5.739,24 | 0,44% | 1.205.512,68 | 92,85% |
| 00039427    | SINAPI  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material    | M   | 1.064,1000000 | 5,30   | 5.639,73 | 5.639,73 | 0,43% | 1.211.152,41 | 93,28% |
| 00043491    | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Material    | H   | 3.482,6894000 | 1,60   | 5.572,30 | 5.572,30 | 0,43% | 1.216.724,71 | 93,71% |
| 160         | ORSE    | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça                                                    | Serviços    | pxd | 9.000,0000000 | 0,60   | 5.400,00 | 5.400,00 | 0,42% | 1.222.124,71 | 94,13% |
| 10045       | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 200,0000000   | 25,49  | 5.098,00 | 5.098,00 | 0,39% | 1.227.222,71 | 94,52% |
| 00044497/SI | ORSE    | Montador de estruturas metalicas horista                                                                                 | Mão de Obra | h   | 240,0000000   | 20,39  | 4.893,60 | 4.893,60 | 0,38% | 1.232.116,31 | 94,90% |
| 00043465    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material    | H   | 4.300,8800000 | 0,99   | 4.257,87 | 4.257,87 | 0,33% | 1.236.374,18 | 95,22% |
| 2020        | SIURB   | PEDREIRO (SGSP)                                                                                                          | Mão de Obra | H   | 120,0000000   | 34,27  | 4.112,40 | 4.112,40 | 0,32% | 1.240.486,58 | 95,54% |
| 10492       | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                             | Material    | un  | 18,2700000    | 211,48 | 3.863,74 | 3.863,74 | 0,30% | 1.244.350,32 | 95,84% |
| 10109       | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                                              | Material    | m³  | 36,4800000    | 101,00 | 3.684,48 | 3.684,48 | 0,28% | 1.248.034,80 | 96,12% |
| 10405       | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                                                                                          | Material    | M   | 440,0000000   | 7,73   | 3.401,20 | 3.401,20 | 0,26% | 1.251.436,00 | 96,38% |
| 19394       | SEINFRA | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ                                                                                   | Material    | L   | 60,0000000    | 55,85  | 3.351,00 | 3.351,00 | 0,26% | 1.254.787,00 | 96,64% |
| 00001106/SI | ORSE    | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                       | Material    | kg  | 2.220,0000000 | 1,43   | 3.174,60 | 3.174,60 | 0,24% | 1.257.961,60 | 96,89% |
| 00007343    | SINAPI  | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                                        | Material    | L   | 140,0000000   | 21,82  | 3.054,80 | 3.054,80 | 0,24% | 1.261.016,40 | 97,12% |
| 00043483    | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Material    | H   | 1.700,0000000 | 1,72   | 2.924,00 | 2.924,00 | 0,23% | 1.263.940,40 | 97,35% |
| 00043467    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material    | H   | 3.482,6894000 | 0,73   | 2.542,36 | 2.542,36 | 0,20% | 1.266.482,76 | 97,54% |
| 10761       | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                      | Serviços    | un  | 413,3080000   | 6,04   | 2.496,38 | 2.496,38 | 0,19% | 1.268.979,14 | 97,74% |
| 00000367/SI | ORSE    | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                               | Material    | m³  | 18,2400000    | 134,66 | 2.456,20 | 2.456,20 | 0,19% | 1.271.435,34 | 97,92% |
| 00001379/SI | ORSE    | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                       | Material    | kg  | 2.220,0000000 | 0,96   | 2.131,20 | 2.131,20 | 0,16% | 1.273.566,54 | 98,09% |
| 2378        | ORSE    | Vale transporte                                                                                                          | Material    | un  | 334,4040000   | 5,43   | 1.815,81 | 1.815,81 | 0,14% | 1.275.382,35 | 98,23% |
| 11513       | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                                                                              | Material    | KG  | 700,0000000   | 2,56   | 1.792,00 | 1.792,00 | 0,14% | 1.277.174,35 | 98,37% |
| 34057       | SIURB   | ADESIVO A BASE ACRÍLICA                                                                                                  | Material    | L   | 60,0000000    | 27,85  | 1.671,00 | 1.671,00 | 0,13% | 1.278.845,35 | 98,49% |
| 11199       | SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS                                                                                 | Material    | L   | 78,0000000    | 19,55  | 1.524,90 | 1.524,90 | 0,12% | 1.280.370,25 | 98,61% |
| 00003315    | SINAPI  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                                                               | Material    | KG  | 1.718,5800000 | 0,88   | 1.512,35 | 1.512,35 | 0,12% | 1.281.882,61 | 98,73% |
| 00043626    | SINAPI  | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                     | Material    | KG  | 535,5600000   | 2,75   | 1.472,79 | 1.472,79 | 0,11% | 1.283.355,40 | 98,84% |
| 941         | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                              | Material    | un  | 6,0900000     | 230,03 | 1.400,88 | 1.400,88 | 0,11% | 1.284.756,28 | 98,95% |
| 00000337    | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                               | Material    | KG  | 100,0000000   | 12,43  | 1.243,00 | 1.243,00 | 0,10% | 1.285.999,28 | 99,05% |
| 00043459    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material    | H   | 1.700,0000000 | 0,59   | 1.003,00 | 1.003,00 | 0,08% | 1.287.002,28 | 99,12% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                         |             |       |                |          |        |        |       |              |         |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|----------|--------|--------|-------|--------------|---------|
| 2446        | ORSE    | Zarcão anticorrosivo                                                                                                                    | Material    | I     | 54,0000000     | 18,05    | 974,70 | 974,70 | 0,08% | 1.287.976,98 | 99,20%  |
| 00005061    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material    | KG    | 50,0000000     | 19,17    | 958,50 | 958,50 | 0,07% | 1.288.935,48 | 99,27%  |
| 00040552    | SINAPI  | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                            | Material    | CENTO | 10,0800000     | 88,41    | 891,17 | 891,17 | 0,07% | 1.289.826,65 | 99,34%  |
| 00039430    | SINAPI  | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material    | UN    | 368,0100000    | 1,99     | 732,34 | 732,34 | 0,06% | 1.290.558,99 | 99,40%  |
| 00000367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                             | Material    | m³    | 3,8665000      | 157,92   | 610,60 | 610,60 | 0,05% | 1.291.169,59 | 99,44%  |
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                              | Serviços    | cj    | 1,6240000      | 362,55   | 588,78 | 588,78 | 0,05% | 1.291.758,37 | 99,49%  |
| 00003768/SI | ORSE    | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                    | Material    | un    | 180,0000000    | 3,23     | 581,40 | 581,40 | 0,04% | 1.292.339,77 | 99,53%  |
| I2494       | SEINFRA | PREGO 12 x 12                                                                                                                           | Material    | KG    | 24,0000000     | 22,99    | 551,76 | 551,76 | 0,04% | 1.292.891,53 | 99,58%  |
| 00003767/SI | ORSE    | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                                          | Material    | un    | 510,0000000    | 1,08     | 550,80 | 550,80 | 0,04% | 1.293.442,33 | 99,62%  |
| 00043488    | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | Material    | H     | 473,9024000    | 1,03     | 488,12 | 488,12 | 0,04% | 1.293.930,45 | 99,66%  |
| 00005318    | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                       | Material    | L     | 11,9400000     | 37,20    | 444,17 | 444,17 | 0,03% | 1.294.374,62 | 99,69%  |
| 10515       | SIURB   | CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL                                                                                                             | Material    | Kg    | 120,0000000    | 3,44     | 412,80 | 412,80 | 0,03% | 1.294.787,42 | 99,72%  |
| 00005065    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                       | Material    | KG    | 10,0000000     | 37,11    | 371,10 | 371,10 | 0,03% | 1.295.158,52 | 99,75%  |
| 00043131    | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material    | KG    | 11,1000000     | 30,29    | 336,22 | 336,22 | 0,03% | 1.295.494,74 | 99,78%  |
| I1347       | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                                 | Material    | UN    | 400,0000000    | 0,84     | 336,00 | 336,00 | 0,03% | 1.295.830,74 | 99,80%  |
| 00039443    | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material    | UN    | 664,0200000    | 0,45     | 298,81 | 298,81 | 0,02% | 1.296.129,55 | 99,83%  |
| 10362       | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                      | Serviços    | un    | 18,2700000     | 15,15    | 276,79 | 276,79 | 0,02% | 1.296.406,34 | 99,85%  |
| 00012893/SI | ORSE    | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                            | Material    | par   | 3,2480000      | 78,31    | 254,35 | 254,35 | 0,02% | 1.296.860,69 | 99,87%  |
| 00040547    | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material    | CENTO | 3,6900000      | 51,56    | 190,26 | 190,26 | 0,01% | 1.296.850,94 | 99,88%  |
| 00010535    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR       | Equipamento | UN    | 0,0251012      | 7.118,06 | 178,67 | 178,67 | 0,01% | 1.297.029,61 | 99,90%  |
| 10517       | SIURB   | CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32                                                                                                            | Material    | Kg    | 240,0000000    | 0,73     | 175,20 | 175,20 | 0,01% | 1.297.204,81 | 99,91%  |
| 00003767    | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                          | Material    | UN    | 182,0800000    | 0,93     | 169,33 | 169,33 | 0,01% | 1.297.374,15 | 99,92%  |
| 10599       | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                         | Material    | un    | 7,3080000      | 21,75    | 158,95 | 158,95 | 0,01% | 1.297.533,10 | 99,93%  |
| 00037373    | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Material    | H     | 14.801,0450000 | 0,01     | 148,01 | 148,01 | 0,01% | 1.297.681,11 | 99,95%  |
| 00012892/SI | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                          | Material    | par   | 9,3380000      | 14,68    | 137,08 | 137,08 | 0,01% | 1.297.818,19 | 99,96%  |
| 00012815    | SINAPI  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                                         | Material    | UN    | 10,0000000     | 12,13    | 121,30 | 121,30 | 0,01% | 1.297.939,49 | 99,97%  |
| 00002711/SI | ORSE    | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                                                            | Material    | un    | 0,4800000      | 229,01   | 109,92 | 109,92 | 0,01% | 1.298.049,42 | 99,97%  |
| 10596       | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                      | Material    | un    | 18,2700000     | 5,92     | 108,16 | 108,16 | 0,01% | 1.298.157,57 | 99,98%  |
| 11251       | ORSE    | Pincel de seda 2"                                                                                                                       | Material    | un    | 3,2400000      | 32,50    | 105,30 | 105,30 | 0,01% | 1.298.262,87 | 99,99%  |
| 11281       | ORSE    | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                           | Material    | un    | 0,1920000      | 432,02   | 82,95  | 82,95  | 0,01% | 1.298.345,82 | 100,00% |
| 10583       | ORSE    | Trincha 3"                                                                                                                              | Material    | un    | 3,2400000      | 14,47    | 46,88  | 46,88  | 0,00% | 1.298.392,70 | 100,00% |
| 00012895/SI | ORSE    | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | Material    | un    | 2,4360000      | 16,31    | 39,73  | 39,73  | 0,00% | 1.298.432,44 | 100,00% |
| 11250       | ORSE    | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                | Material    | un    | 1,6560000      | 21,14    | 35,01  | 35,01  | 0,00% | 1.298.467,44 | 100,01% |
| 11286       | ORSE    | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                              | Material    | un    | 0,0720000      | 479,48   | 34,52  | 34,52  | 0,00% | 1.298.501,97 | 100,01% |
| 11247       | ORSE    | Serra mármore                                                                                                                           | Material    | un    | 0,0700000      | 396,14   | 27,73  | 27,73  | 0,00% | 1.298.529,70 | 100,01% |
| 1651        | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                                  | Material    | pr    | 3,2480000      | 7,67     | 24,91  | 24,91  | 0,00% | 1.298.554,61 | 100,01% |
| 11285       | ORSE    | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                         | Material    | un    | 0,0240000      | 1.013,93 | 24,33  | 24,33  | 0,00% | 1.298.578,94 | 100,01% |
| 11252       | ORSE    | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                                                                               | Material    | un    | 0,0720000      | 325,08   | 23,41  | 23,41  | 0,00% | 1.298.602,35 | 100,02% |
| 00005066    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                  | Material    | KG    | 0,9000000      | 25,70    | 23,13  | 23,13  | 0,00% | 1.298.625,48 | 100,02% |
| 10788       | ORSE    | Pá quadrada                                                                                                                             | Material    | un    | 0,4800000      | 44,59    | 21,40  | 21,40  | 0,00% | 1.298.646,88 | 100,02% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |        |                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |             |        |       |       |       |              |         |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|-------|-------|-------|--------------|---------|
| 11282       | ORSE   | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material | un | 0,0480000   | 437,47 | 21,00 | 21,00 | 0,00% | 1.298.667,88 | 100,02% |
| 00012894/SI | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material | un | 0,8120000   | 21,20  | 17,21 | 17,21 | 0,00% | 1.298.685,09 | 100,02% |
| 4728        | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material | un | 0,7200000   | 22,45  | 16,16 | 16,16 | 0,00% | 1.298.701,26 | 100,02% |
| 00020250    | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                                                                                                                                                                            | Material | KG | 0,9600000   | 14,50  | 13,92 | 13,92 | 0,00% | 1.298.715,18 | 100,03% |
| 11283       | ORSE   | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material | un | 0,0240000   | 571,46 | 13,72 | 13,72 | 0,00% | 1.298.728,89 | 100,03% |
| 11273       | ORSE   | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material | un | 0,0480000   | 263,28 | 12,64 | 12,64 | 0,00% | 1.298.741,53 | 100,03% |
| 4174        | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                 | Material | un | 0,7100000   | 13,05  | 9,27  | 9,27  | 0,00% | 1.298.750,80 | 100,03% |
| 4729        | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material | un | 0,2400000   | 38,06  | 9,13  | 9,13  | 0,00% | 1.298.759,93 | 100,03% |
| 11284       | ORSE   | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material | un | 0,0480000   | 145,18 | 6,97  | 6,97  | 0,00% | 1.298.766,90 | 100,03% |
| 10282       | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                                          | Material | un | 0,1400000   | 49,30  | 6,90  | 6,90  | 0,00% | 1.298.773,80 | 100,03% |
| 4725        | ORSE   | Espátula                                                                                                                                                                                                                            | Material | un | 0,2880000   | 23,90  | 6,88  | 6,88  | 0,00% | 1.298.780,68 | 100,03% |
| 11245       | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                                                     | Material | un | 0,4900000   | 14,01  | 6,86  | 6,86  | 0,00% | 1.298.787,55 | 100,03% |
| 4722        | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                                                  | Material | un | 0,2800000   | 22,71  | 6,36  | 6,36  | 0,00% | 1.298.793,91 | 100,03% |
| 11265       | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                                        | Material | un | 0,2800000   | 22,65  | 6,34  | 6,34  | 0,00% | 1.298.800,25 | 100,03% |
| 11277       | ORSE   | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material | un | 0,0480000   | 130,31 | 6,25  | 6,25  | 0,00% | 1.298.806,50 | 100,03% |
| 11246       | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                                             | Material | Un | 0,4900000   | 12,35  | 6,05  | 6,05  | 0,00% | 1.298.812,56 | 100,03% |
| 11279       | ORSE   | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material | un | 0,0480000   | 104,77 | 5,03  | 5,03  | 0,00% | 1.298.817,59 | 100,03% |
| 00043464    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                     | Material | H  | 473,9024000 | 0,01   | 4,74  | 4,74  | 0,00% | 1.298.822,32 | 100,03% |
| 11276       | ORSE   | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0480000   | 80,67  | 3,87  | 3,87  | 0,00% | 1.298.826,20 | 100,03% |
| 11275       | ORSE   | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material | un | 0,0480000   | 73,31  | 3,52  | 3,52  | 0,00% | 1.298.829,72 | 100,03% |
| 11280       | ORSE   | Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material | un | 0,0480000   | 73,11  | 3,51  | 3,51  | 0,00% | 1.298.833,22 | 100,03% |
| 11272       | ORSE   | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material | un | 0,0240000   | 121,18 | 2,91  | 2,91  | 0,00% | 1.298.836,13 | 100,03% |
| 10789       | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                                                           | Material | un | 0,1400000   | 18,61  | 2,61  | 2,61  | 0,00% | 1.298.838,74 | 100,03% |
| 11270       | ORSE   | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material | un | 0,0720000   | 33,83  | 2,44  | 2,44  | 0,00% | 1.298.841,17 | 100,03% |
| 11243       | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                                                                                                                    | Material | un | 0,0700000   | 33,83  | 2,37  | 2,37  | 0,00% | 1.298.843,54 | 100,04% |
| 11264       | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                                                          | Material | un | 0,1400000   | 16,33  | 2,29  | 2,29  | 0,00% | 1.298.845,83 | 100,04% |
| 10790       | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                                                                                                                       | Material | un | 0,0700000   | 31,36  | 2,20  | 2,20  | 0,00% | 1.298.848,02 | 100,04% |
| 11278       | ORSE   | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material | un | 0,0480000   | 44,41  | 2,13  | 2,13  | 0,00% | 1.298.850,16 | 100,04% |
| 11274       | ORSE   | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material | un | 0,0720000   | 22,58  | 1,63  | 1,63  | 0,00% | 1.298.851,78 | 100,04% |
| 11271       | ORSE   | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material | un | 0,0240000   | 34,50  | 0,83  | 0,83  | 0,00% | 1.298.852,61 | 100,04% |



**GRUPO 8**  
**SERVIÇOS EM MARCENARIA**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2024 - Pernambuco**  
**ORSE - 02/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SIURB - 07/2023 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**20,85%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Curva ABC de Insumos

| Código Banco | Descrição | Tipo                                                           | Und         | Quantidade |               | Valor Unitário |             | Total      |             | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-----------------|----------------|
|              |           |                                                                |             | Operativa  | Improdutiva   | Operativa      | Improdutiva | Operativa  | Improdutiva |       |                 |                |
| 00012868     | SINAPI    | MARCEIRO (HORISTA)                                             | Mão de Obra | H          | 4.588,6588800 |                | 24,14       | 110.770,23 |             | 9,66% | 110.770,23      | 9,66%          |
| 2080         | SIURB     | MARCEIRO (SGSP)                                                | Mão de Obra | H          | 1.916,8000000 |                | 52,20       | 100.056,96 |             | 8,73% | 210.827,19      | 18,38%         |
| 00034514     | SINAPI    | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M | Material    | m²         | 1.810,0000000 |                | 50,01       | 90.518,10  |             | 7,89% | 301.345,29      | 26,28%         |
| 00001214     | SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                            | Mão de Obra | H          | 3.564,0365736 |                | 22,98       | 81.901,56  |             | 7,14% | 383.246,85      | 33,42%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |    |                |          |           |           |       |            |        |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----------------|----------|-----------|-----------|-------|------------|--------|
| 00002432    | SINAPI  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                                                                              | Material    | UN | 1.636,0000000  | 43,32    | 70.871,52 | 70.871,52 | 6,18% | 454.118,37 | 39,60% |
| 00002420    | SINAPI  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                                                                              | Material    | UN | 2.448,0000000  | 25,20    | 61.689,60 | 61.689,60 | 5,38% | 515.807,97 | 44,98% |
| 30133       | SIURB   | CHAPA COMPENSADA DE VIROLINHA / SUMAÚMA E=10MM                                                                                                                                                                                                                                                           | Material    | m² | 838,6000000    | 59,54    | 49.930,24 | 49.930,24 | 4,35% | 565.738,21 | 49,33% |
| 00000183    | SINAPI  | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                                            | Material    | JG | 202,0000000    | 242,90   | 49.065,80 | 49.065,80 | 4,28% | 614.804,01 | 53,61% |
| 00006111    | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H  | 2.092,5182118  | 18,17    | 38.021,06 | 38.021,06 | 3,32% | 652.825,07 | 56,93% |
| 2899        | ORSE    | Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un | 306,0000000    | 120,72   | 36.940,32 | 36.940,32 | 3,22% | 689.765,39 | 60,15% |
| 00005080    | SINAPI  | PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100" MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS                                                                                                                                                                   | Material    | UN | 1.224,0000000  | 26,59    | 32.546,16 | 32.546,16 | 2,84% | 722.311,55 | 62,99% |
| 11624       | SEINFRA | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | M  | 2.448,0000000  | 9,49     | 23.231,52 | 23.231,52 | 2,03% | 745.543,07 | 65,01% |
| 00006111/SI | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | h  | 1.331,1000000  | 16,49    | 21.949,84 | 21.949,84 | 1,91% | 767.492,90 | 66,93% |
| 00040659    | SINAPI  | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR) | Material    | m² | 12,0000000     | 1.656,63 | 19.879,56 | 19.879,56 | 1,73% | 787.372,46 | 68,66% |
| 00003093    | SINAPI  | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA                                                                                                | Material    | CJ | 116,0000000    | 164,33   | 19.062,28 | 19.062,28 | 1,66% | 806.434,74 | 70,32% |
| 00020017    | SINAPI  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                        | Material    | M  | 2.026,5112000  | 8,83     | 17.894,09 | 17.894,09 | 1,56% | 824.328,84 | 71,88% |
| 00037372    | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | H  | 10.448,3466160 | 1,61     | 16.821,84 | 16.821,84 | 1,47% | 841.150,68 | 73,35% |
| 00001213/SI | ORSE    | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | h  | 668,1400000    | 22,00    | 14.699,08 | 14.699,08 | 1,28% | 855.849,76 | 74,63% |
| 00010654    | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                                                                                          | Material    | UN | 80,0000000     | 177,32   | 14.185,60 | 14.185,60 | 1,24% | 870.035,36 | 75,87% |
| 00003437    | SINAPI  | JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAURI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10" CM, *2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)                                                                              | Material    | m² | 12,0000000     | 1.170,87 | 14.050,44 | 14.050,44 | 1,23% | 884.085,80 | 77,10% |
| 11019       | SIURB   | COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | m² | 694,8400000    | 19,92    | 13.841,21 | 13.841,21 | 1,21% | 897.927,01 | 78,30% |
| 00043483    | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                 | Material    | H  | 8.016,4952000  | 1,72     | 13.788,37 | 13.788,37 | 1,20% | 911.715,38 | 79,51% |
| 00037370    | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                                         | Material    | H  | 10.448,3466160 | 1,23     | 12.851,47 | 12.851,47 | 1,12% | 924.566,85 | 80,63% |
| 00011134    | SINAPI  | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM                                                                                                                                                                                                             | Material    | m² | 140,0000000    | 83,41    | 11.677,40 | 11.677,40 | 1,02% | 936.244,25 | 81,64% |
| 1151        | ORSE    | Janela de madeira almofadada com escama e sem postigo                                                                                                                                                                                                                                                    | Material    | m² | 24,0000000     | 484,16   | 11.619,84 | 11.619,84 | 1,01% | 947.864,09 | 82,66% |
| 00003081    | SINAPI  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                                                                      | Material    | CJ | 64,0000000     | 181,35   | 11.606,40 | 11.606,40 | 1,01% | 959.470,49 | 83,67% |
| 00034667    | SINAPI  | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85" M                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | m² | 306,0000000    | 33,01    | 10.101,06 | 10.101,06 | 0,88% | 969.571,55 | 84,55% |
| 10972       | ORSE    | Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens                                                                                                                                                                                                                                          | Material    | m² | 60,0000000     | 167,96   | 10.077,60 | 10.077,60 | 0,88% | 979.649,15 | 85,43% |
| 00003099    | SINAPI  | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA                                                                                          | Material    | CJ | 60,0000000     | 164,33   | 9.859,80  | 9.859,80  | 0,86% | 989.508,95 | 86,29% |
| 11027       | SEINFRA | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material    | UN | 480,0000000    | 20,09    | 9.643,20  | 9.643,20  | 0,84% | 999.152,15 | 87,13% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                                |             |                |             |          |          |              |              |              |        |
|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 00011154    | SINAPI             | PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | Material                                       | UN          | 6,0000000      | 1.512,58    | 9.075,48 | 9.075,48 | 0,79%        | 1.008.227,63 | 87,92%       |        |
| 00010555    | SINAPI             | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                               | Material                                       | UN          | 40,0000000     | 193,37      | 7.734,80 | 7.734,80 | 0,67%        | 1.015.962,43 | 88,60%       |        |
| 11192       | SEINFRA            | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO                                                                                                                                                                     | Material                                       | m²          | 120,0000000    | 61,05       | 7.326,00 | 7.326,00 | 0,64%        | 1.023.288,43 | 89,23%       |        |
| 00004750    | SINAPI             | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                    | H           | 296,4642797    | 24,14       | 7.156,65 | 7.156,65 | 0,62%        | 1.030.445,08 | 89,86%       |        |
| 3528        | ORSE               | Fechadura para portas internas, Imab, linha nebula, ref 0921 ou similar                                                                                                                                       | Material                                       | un          | 30,0000000     | 238,49      | 7.154,70 | 7.154,70 | 0,62%        | 1.037.599,78 | 90,48%       |        |
| 00037371    | SINAPI             | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Material                                       | H           | 10.448,3466160 | 0,68        | 7.104,88 | 7.104,88 | 0,62%        | 1.044.704,65 | 91,10%       |        |
| 00010553    | SINAPI             | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                               | Material                                       | UN          | 40,0000000     | 175,76      | 7.030,40 | 7.030,40 | 0,61%        | 1.051.735,05 | 91,72%       |        |
| 12395       | SEINFRA            | PINTOR                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                    | H           | 210,0000000    | 32,46       | 6.816,60 | 6.816,60 | 0,59%        | 1.058.551,65 | 92,31%       |        |
| ORSE        | Pedreiro (horista) | Mão de Obra                                                                                                                                                                                                   | h                                              | 274,2000000 | 22,00          | 6.032,40    | 6.032,40 | 0,53%    | 1.064.584,05 | 92,84%       |              |        |
| 00004750/SI | 00007356           | SINAPI                                                                                                                                                                                                        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material    | L              | 139,8420000 | 40,53    | 5.667,80 | 5.667,80     | 0,49%        | 1.070.251,85 | 93,33% |
| 18316       | SEINFRA            | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)                                                                                                   | Material                                       | UN          | 20,0000000     | 276,54      | 5.530,80 | 5.530,80 | 0,48%        | 1.075.782,65 | 93,81%       |        |
| 00011522    | SINAPI             | PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM                                                                               | Material                                       | UN          | 280,0000000    | 17,01       | 4.762,80 | 4.762,80 | 0,42%        | 1.080.545,45 | 94,23%       |        |
| 00043459    | SINAPI             | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                              | Material                                       | H           | 8.016,4952000  | 0,59        | 4.729,73 | 4.729,73 | 0,41%        | 1.085.275,18 | 94,64%       |        |
| 10045       | SEINFRA            | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                    | H           | 180,0000000    | 25,49       | 4.588,20 | 4.588,20 | 0,40%        | 1.089.863,38 | 95,04%       |        |
| 1674        | ORSE               | Parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm                                                                                                                                                                           | Material                                       | un          | 400,0000000    | 11,11       | 4.444,00 | 4.444,00 | 0,39%        | 1.094.307,38 | 95,43%       |        |
| 158         | ORSE               | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                           | Material                                       | un          | 232,6577920    | 16,91       | 3.934,24 | 3.934,24 | 0,34%        | 1.098.241,62 | 95,77%       |        |
| 12543       | SEINFRA            | SERVENTE                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                    | H           | 148,8000000    | 24,48       | 3.642,62 | 3.642,62 | 0,32%        | 1.101.884,25 | 96,09%       |        |
| 10498       | SEINFRA            | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                    | H           | 108,0000000    | 32,46       | 3.505,68 | 3.505,68 | 0,31%        | 1.105.389,93 | 96,39%       |        |
| 00043491    | SINAPI             | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                   | Material                                       | H           | 2.042,6370160  | 1,60        | 3.268,22 | 3.268,22 | 0,29%        | 1.108.658,15 | 96,68%       |        |
| 12391       | SEINFRA            | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                    | H           | 96,0000000     | 32,46       | 3.116,16 | 3.116,16 | 0,27%        | 1.111.774,31 | 96,95%       |        |
| 00010556    | SINAPI             | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                               | Material                                       | UN          | 12,0000000     | 257,10      | 3.085,20 | 3.085,20 | 0,27%        | 1.114.859,51 | 97,22%       |        |
| 10041       | SEINFRA            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                    | H           | 108,0000000    | 25,49       | 2.752,92 | 2.752,92 | 0,24%        | 1.117.612,43 | 97,46%       |        |
| 00004783    | SINAPI             | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                    | H           | 101,5130942    | 24,14       | 2.450,53 | 2.450,53 | 0,21%        | 1.120.062,95 | 97,67%       |        |
| 8384        | ORSE               | Chapa em MDF cru esp: 6mm                                                                                                                                                                                     | Material                                       | m²          | 100,0000000    | 24,48       | 2.448,00 | 2.448,00 | 0,21%        | 1.122.510,95 | 97,89%       |        |
| 11512       | SEINFRA            | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO                                                                                                                                                                                  | Material                                       | KG          | 270,0000000    | 8,76        | 2.365,20 | 2.365,20 | 0,21%        | 1.124.876,15 | 98,09%       |        |
| 10492       | ORSE               | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                  | Material                                       | un          | 10,2844800     | 211,48      | 2.174,96 | 2.174,96 | 0,19%        | 1.127.051,11 | 98,28%       |        |
| 10124       | SEINFRA            | ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM                                                                                                                                                                           | Material                                       | UN          | 24,0000000     | 85,58       | 2.053,92 | 2.053,92 | 0,18%        | 1.129.105,03 | 98,46%       |        |
| 10152       | SEINFRA            | AZULEJISTA                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                    | H           | 52,8000000     | 32,46       | 1.713,89 | 1.713,89 | 0,15%        | 1.130.818,92 | 98,61%       |        |
| 00001379    | SINAPI             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                            | Material                                       | KG          | 1.974,7268480  | 0,84        | 1.658,77 | 1.658,77 | 0,14%        | 1.132.477,69 | 98,76%       |        |
| 00043467    | SINAPI             | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Material                                       | H           | 2.042,6370160  | 0,73        | 1.491,13 | 1.491,13 | 0,13%        | 1.133.968,82 | 98,89%       |        |
| 10761       | ORSE               | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                           | Serviços                                       | un          | 232,6577920    | 6,04        | 1.405,25 | 1.405,25 | 0,12%        | 1.135.374,07 | 99,01%       |        |
| 31097       | SIURB              | TRANCA TIPO TETRA SEM MAÇANETAS, SOMENTE COM ROSETA ACAB CROMADO                                                                                                                                              | Material                                       | Un          | 12,0000000     | 85,32       | 1.023,84 | 1.023,84 | 0,09%        | 1.136.397,91 | 99,10%       |        |
| 2378        | ORSE               | Vale transporte                                                                                                                                                                                               | Material                                       | un          | 187,6703460    | 5,43        | 1.019,05 | 1.019,05 | 0,09%        | 1.137.416,96 | 99,19%       |        |
| 941         | ORSE               | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                   | Material                                       | un          | 3,4281600      | 230,03      | 788,58   | 788,58   | 0,07%        | 1.138.205,54 | 99,26%       |        |
| 2013        | SIURB              | CARPINTEIRO (SGSP)                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                    | H           | 22,8000000     | 34,45       | 785,46   | 785,46   | 0,07%        | 1.138.991,00 | 99,32%       |        |
| 00000370    | SINAPI             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                    | Material                                       | m³          | 4,3750160      | 155,89      | 682,02   | 682,02   | 0,06%        | 1.139.673,02 | 99,38%       |        |
| 00039027    | SINAPI             | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                            | Material                                       | KG          | 34,4000000     | 19,49       | 670,46   | 670,46   | 0,06%        | 1.140.343,48 | 99,44%       |        |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                         |             |       |                |        |        |        |       |              |         |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|--------|--------|--------|-------|--------------|---------|
| 00000142    | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                         | Material    | 310ML | 11,6916000     | 56,44  | 659,87 | 659,87 | 0,06% | 1.141.003,35 | 99,50%  |
| 00007319    | SINAPI  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                          | Material    | L     | 28,7412000     | 15,27  | 438,88 | 438,88 | 0,04% | 1.141.442,23 | 99,54%  |
| 00043489    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Material    | H     | 289,3972000    | 1,49   | 431,20 | 431,20 | 0,04% | 1.141.873,43 | 99,58%  |
| 00004430    | SINAPI  | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material    | M     | 24,1632000     | 17,82  | 430,59 | 430,59 | 0,04% | 1.142.304,02 | 99,61%  |
| 12484       | ORSE    | Corrente M.644611 P/ trico em basculante                                                                | Material    | un    | 12,0000000     | 29,55  | 354,60 | 354,60 | 0,03% | 1.142.658,62 | 99,64%  |
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                              | Serviços    | cj    | 0,9141760      | 362,55 | 331,43 | 331,43 | 0,03% | 1.142.990,05 | 99,67%  |
| 11159       | SEINFRA | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO                                                                             | Material    | UN    | 120,0000000    | 2,73   | 327,60 | 327,60 | 0,03% | 1.143.317,65 | 99,70%  |
| 00043465    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material    | H     | 289,3972000    | 0,99   | 286,50 | 286,50 | 0,02% | 1.143.604,16 | 99,73%  |
| 1689        | ORSE    | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                             | Material    | cj    | 240,0000000    | 1,16   | 278,40 | 278,40 | 0,02% | 1.143.882,56 | 99,75%  |
| 11347       | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                 | Material    | UN    | 300,0000000    | 0,84   | 252,00 | 252,00 | 0,02% | 1.144.134,56 | 99,77%  |
|             | ORSE    | Carpinteiro de esquadrias (horista)                                                                     | Mão de Obra | h     | 12,0000000     | 20,95  | 251,40 | 251,40 | 0,02% | 1.144.385,96 | 99,80%  |
| 00001214/SI | SINAPI  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )                            | Material    | UN    | 3.405,6000000  | 0,07   | 238,39 | 238,39 | 0,02% | 1.144.624,35 | 99,82%  |
| 00043466    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material    | H     | 99,8172000     | 2,38   | 237,56 | 237,56 | 0,02% | 1.144.861,91 | 99,84%  |
| 00039026    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                     | Material    | KG    | 10,1424000     | 21,93  | 222,42 | 222,42 | 0,02% | 1.145.084,34 | 99,86%  |
| 12483       | ORSE    | Trinco de sobrepor p/basculante, cromado, ref. M60975 , Mundial ou similar                              | Material    | un    | 12,0000000     | 17,64  | 211,68 | 211,68 | 0,02% | 1.145.296,02 | 99,87%  |
| 00043490    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material    | H     | 99,8172000     | 2,09   | 208,62 | 208,62 | 0,02% | 1.145.504,63 | 99,89%  |
| 10362       | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                      | Serviços    | un    | 10,2844800     | 15,15  | 155,81 | 155,81 | 0,01% | 1.145.660,44 | 99,91%  |
|             | ORSE    | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                            | Material    | par   | 1,7603380      | 78,31  | 137,85 | 137,85 | 0,01% | 1.145.798,30 | 99,92%  |
| 00012893/SI | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material    | H     | 10.448,3466160 | 0,01   | 104,48 | 104,48 | 0,01% | 1.145.902,78 | 99,93%  |
| 00005075    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                     | Material    | KG    | 4,8480000      | 19,50  | 94,54  | 94,54  | 0,01% | 1.145.997,32 | 99,94%  |
| 10599       | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                         | Material    | un    | 4,1137920      | 21,75  | 89,47  | 89,47  | 0,01% | 1.146.086,79 | 99,94%  |
|             | ORSE    | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                     | Material    | kg    | 4,0000000      | 20,59  | 82,36  | 82,36  | 0,01% | 1.146.169,15 | 99,95%  |
| 00005075/SI | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                          | Material    | par   | 5,2565120      | 14,68  | 77,17  | 77,17  | 0,01% | 1.146.246,32 | 99,96%  |
| 00012892/SI | ORSE    | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                            | Material    | un    | 0,2662200      | 229,01 | 60,97  | 60,97  | 0,01% | 1.146.307,28 | 99,96%  |
| 00002711/SI | ORSE    | Protetor auricular                                                                                      | Material    | un    | 10,2844800     | 5,92   | 60,88  | 60,88  | 0,01% | 1.146.368,17 | 99,97%  |
| 584         | ORSE    | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias                                                  | Material    | un    | 32,0000000     | 1,81   | 57,92  | 57,92  | 0,01% | 1.146.426,09 | 99,97%  |
| 00005066    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                  | Material    | KG    | 2,2220000      | 25,70  | 57,11  | 57,11  | 0,00% | 1.146.483,19 | 99,98%  |
| 11249       | ORSE    | Serra circular elétrica portátil                                                                        | Equipamento | un    | 0,0680140      | 626,00 | 42,58  | 42,58  | 0,00% | 1.146.525,77 | 99,98%  |
|             | ORSE    | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                  | Material    | un    | 1,3712640      | 16,31  | 22,37  | 22,37  | 0,00% | 1.146.548,14 | 99,98%  |
| 00012895/SI | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                        | Equipamento | un    | 0,0680140      | 297,29 | 20,22  | 20,22  | 0,00% | 1.146.568,36 | 99,99%  |
|             | ORSE    | Cimento portland composto cp ii-32                                                                      | Material    | kg    | 16,0000000     | 0,96   | 15,36  | 15,36  | 0,00% | 1.146.583,72 | 99,99%  |
| 00001379/SI | 1651    | Óculos branco proteção                                                                                  | Material    | pr    | 1,7603380      | 7,67   | 13,50  | 13,50  | 0,00% | 1.146.597,22 | 99,99%  |
| 00005067    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                     | Material    | KG    | 0,6002040      | 20,78  | 12,47  | 12,47  | 0,00% | 1.146.609,69 | 99,99%  |
| 10788       | ORSE    | Pá quadrada                                                                                             | Material    | un    | 0,2662200      | 44,59  | 11,87  | 11,87  | 0,00% | 1.146.621,56 | 99,99%  |
| 11247       | ORSE    | Serra mármore                                                                                           | Material    | un    | 0,0274200      | 396,14 | 10,86  | 10,86  | 0,00% | 1.146.632,42 | 99,99%  |
|             | ORSE    | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                              | Material    | m³    | 0,0800000      | 132,93 | 10,63  | 10,63  | 0,00% | 1.146.643,06 | 99,99%  |
| 00000370/SI | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                              | Material    | un    | 0,4570880      | 21,20  | 9,69   | 9,69   | 0,00% | 1.146.652,75 | 99,99%  |
| 00012894/SI | 10805   | SEINFRA CIMENTO PORTLAND                                                                                | Material    | KG    | 10,8000000     | 0,85   | 9,18   | 9,18   | 0,00% | 1.146.661,93 | 99,99%  |
| 4728        | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                                                    | Material    | un    | 0,3993300      | 22,45  | 8,96   | 8,96   | 0,00% | 1.146.670,89 | 99,99%  |
| 11244       | ORSE    | Martelo com unha                                                                                        | Material    | un    | 0,1360280      | 59,15  | 8,05   | 8,05   | 0,00% | 1.146.678,94 | 100,00% |
| 4729        | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                                                                                   | Material    | un    | 0,1331100      | 38,06  | 5,07   | 5,07   | 0,00% | 1.146.684,00 | 100,00% |
| 10579       | ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                                              | Material    | un    | 0,1360280      | 32,49  | 4,42   | 4,42   | 0,00% | 1.146.688,42 | 100,00% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|       |         |                                                                     |          |    |           |        |      |      |       |              |         |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|------|-------|--------------|---------|
| 10282 | ORSE    | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material | un | 0,0548400 | 49,30  | 2,70 | 2,70 | 0,00% | 1.146.691,13 | 100,00% |
| 11245 | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material | un | 0,1919400 | 14,01  | 2,69 | 2,69 | 0,00% | 1.146.693,82 | 100,00% |
| 4722  | ORSE    | Colher de pedreiro                                                  | Material | un | 0,1096800 | 22,71  | 2,49 | 2,49 | 0,00% | 1.146.696,31 | 100,00% |
| 10578 | ORSE    | Formão grande                                                       | Material | un | 0,1360280 | 18,30  | 2,49 | 2,49 | 0,00% | 1.146.698,80 | 100,00% |
| 11265 | ORSE    | Martelo de borracha com cabo                                        | Material | un | 0,1096800 | 22,85  | 2,48 | 2,48 | 0,00% | 1.146.701,28 | 100,00% |
| 10577 | ORSE    | Serrote 40cm                                                        | Material | un | 0,0680140 | 36,13  | 2,46 | 2,46 | 0,00% | 1.146.703,74 | 100,00% |
| 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                         | Material | m³ | 0,0240000 | 101,00 | 2,42 | 2,42 | 0,00% | 1.146.706,16 | 100,00% |
| 11246 | ORSE    | Escala métrica de bambú                                             | Material | Un | 0,1919400 | 12,35  | 2,37 | 2,37 | 0,00% | 1.146.708,53 | 100,00% |
| 4174  | ORSE    | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,1371000 | 13,05  | 1,79 | 1,79 | 0,00% | 1.146.710,32 | 100,00% |
| 10789 | ORSE    | Nível de bolha de madeira                                           | Material | un | 0,0548400 | 18,61  | 1,02 | 1,02 | 0,00% | 1.146.711,34 | 100,00% |
| 11243 | ORSE    | Martelo sem unha                                                    | Material | un | 0,0274200 | 33,83  | 0,93 | 0,93 | 0,00% | 1.146.712,27 | 100,00% |
| 11264 | ORSE    | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material | un | 0,0548400 | 16,33  | 0,90 | 0,90 | 0,00% | 1.146.713,17 | 100,00% |
| 10790 | ORSE    | Prumo de face                                                       | Material | un | 0,0274200 | 31,36  | 0,86 | 0,86 | 0,00% | 1.146.714,03 | 100,00% |



**GRUPO 9**  
**SERVIÇOS COMPLEMENTARES, DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2024 - Pernambuco**  
**ORSE - 02/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**SIURB - 07/2023 - São Paulo**

**B.D.I.**  
**20,85%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

| Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |  | Valor Unitário |             | Total      |             | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|--|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-----------------|----------------|
|             |         |                                                                                                                                                                     |             |     | Quantidade           |  | Operativa      | Improdutiva | Operativa  | Improdutiva |        |                 |                |
| I2543       | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 7.739,2806148        |  | 24,48          |             | 189.457,59 |             | 34,82% | 189.457,59      | 34,82%         |
| 00007162    | SINAPI  | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                   | Material    | m²  | 408,1200000          |  | 96,22          |             | 39.269,31  |             | 7,22%  | 228.726,90      | 42,04%         |
| I0728       | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                                                                                                                                      | Equipamento | H   | 180,0223860          |  | 166,32         |             | 29.941,32  |             | 5,50%  | 258.668,22      | 47,54%         |
| I2105       | SEINFRA | TOLDO PLÁSTICO                                                                                                                                                      | Material    | m²  | 275,0000000          |  | 108,76         |             | 29.909,00  |             | 5,50%  | 288.577,22      | 53,04%         |
| I8620       | SEINFRA | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m                                                                                                                      | Material    | RL  | 400,0000000          |  | 62,04          |             | 24.816,00  |             | 4,56%  | 313.393,22      | 57,60%         |
| 00007696    | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)                                                                   | Material    | M   | 244,2000000          |  | 77,48          |             | 18.920,62  |             | 3,48%  | 332.313,84      | 61,08%         |
| 00006111    | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                         | Mão de Obra | H   | 891,9822830          |  | 18,17          |             | 16.207,32  |             | 2,98%  | 348.521,15      | 64,06%         |
| 00007698    | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)                                                               | Material    | M   | 348,0400000          |  | 46,24          |             | 16.093,37  |             | 2,96%  | 364.614,52      | 67,01%         |
| 00011186    | SINAPI  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                            | Material    | m²  | 40,0000000           |  | 398,39         |             | 15.935,60  |             | 2,93%  | 380.550,12      | 69,94%         |
| 00003322    | SINAPI  | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                 | Material    | m²  | 500,0000000          |  | 27,19          |             | 13.595,00  |             | 2,50%  | 394.145,12      | 72,44%         |
| I2696       | SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                         | Material    | m²  | 13,0000000           |  | 870,12         |             | 11.311,56  |             | 2,08%  | 405.456,68      | 74,52%         |
| I1611       | SEINFRA | PELICULA DE INSULFILM                                                                                                                                               | Material    | m²  | 210,0000000          |  | 49,89          |             | 10.476,90  |             | 1,93%  | 415.933,58      | 76,45%         |
| 00037752    | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN  | 0,0144545            |  | 685.905,38     |             | 9.914,42   |             | 1,82%  | 425.848,00      | 78,27%         |
| 00004221    | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                           | Material    | L   | 1.327,1543100        |  | 7,32           |             | 9.714,77   |             | 1,79%  | 435.562,77      | 80,05%         |
| 00006110    | SINAPI  | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 396,1519488          |  | 24,14          |             | 9.563,11   |             | 1,76%  | 445.125,88      | 81,81%         |
| 00044503    | SINAPI  | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 406,9055751          |  | 19,46          |             | 7.918,38   |             | 1,46%  | 453.044,26      | 83,27%         |
| I2391       | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 217,3600000          |  | 32,46          |             | 7.055,51   |             | 1,30%  | 460.099,77      | 84,56%         |
| 00004096    | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 212,6951260          |  | 27,07          |             | 5.757,66   |             | 1,06%  | 465.857,42      | 85,62%         |
| I0751       | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)                                                                                                                                          | Equipamento | H   | 100,0000000          |  | 56,53          |             | 5.653,00   |             | 1,04%  | 471.510,42      | 86,66%         |
| I1278       | SEINFRA | JATISTA                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 150,0000000          |  | 32,46          |             | 4.869,00   |             | 0,89%  | 476.379,42      | 87,56%         |
| I1872       | SEINFRA | SOLDA 50X50                                                                                                                                                         | Material    | KG  | 25,0000000           |  | 177,80         |             | 4.445,00   |             | 0,82%  | 480.824,42      | 88,37%         |
| 00004750/SI | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 201,8345600          |  | 22,00          |             | 4.440,36   |             | 0,82%  | 485.264,79      | 89,19%         |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                                                                                                                |             |    |               |              |          |          |       |            |        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|--------------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 10683       | SEINFRA | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                                                                                                                                                                                                 | Equipamento | H  | 100,0000000   | 43,56        | 4.356,00 | 4.356,00 | 0,80% | 489.620,79 | 89,99% |
| 12167       | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                                                                                                                                                                                            | Material    | M  | 140,0000000   | 28,08        | 3.931,20 | 3.931,20 | 0,72% | 493.551,99 | 90,71% |
| 00006111/51 | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 204,8195200   | 16,49        | 3.377,47 | 3.377,47 | 0,62% | 496.929,46 | 91,33% |
| 00044475    | SINAPI  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                                                                                        | Equipamento | UN | 0,0021321     | 1.520.492,69 | 3.241,84 | 3.241,84 | 0,60% | 500.171,30 | 91,93% |
| 00037372    | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                    | Material    | H  | 2.010,1539200 | 1,61         | 3.236,35 | 3.236,35 | 0,59% | 503.407,65 | 92,52% |
| 00003363    | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0191063     | 168.736,81   | 3.223,94 | 3.223,94 | 0,59% | 506.631,59 | 93,12% |
| 9676        | ORSE    | Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampaval e vem                                                                                                                                         | Material    | un | 6,0000000     | 455,47       | 2.732,82 | 2.732,82 | 0,50% | 509.364,41 | 93,62% |
| 00037370    | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                               | Material    | H  | 2.010,1539200 | 1,23         | 2.472,49 | 2.472,49 | 0,45% | 511.836,89 | 94,07% |
| 10037       | SEINFRA | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H  | 92,0000000    | 25,49        | 2.345,08 | 2.345,08 | 0,43% | 514.181,97 | 94,50% |
| 10124       | SEINFRA | ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM                                                                                                                                                                                            | Material    | UN | 24,0000000    | 85,58        | 2.053,92 | 2.053,92 | 0,38% | 516.235,89 | 94,88% |
| 10974       | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm                                                                                                                                                                                | Material    | UN | 6,0000000     | 340,73       | 2.044,38 | 2.044,38 | 0,38% | 518.280,27 | 95,26% |
| 10198       | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                                                                                                                                                                      | Material    | M  | 69,0000000    | 26,71        | 1.842,99 | 1.842,99 | 0,34% | 520.123,26 | 95,60% |
| 10152       | SEINFRA | AZULEJISTA                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H  | 52,8000000    | 32,46        | 1.713,89 | 1.713,89 | 0,32% | 521.837,15 | 95,91% |
| 11530       | SEINFRA | MONTADOR                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H  | 50,0000000    | 32,46        | 1.623,00 | 1.623,00 | 0,30% | 523.460,15 | 96,21% |
| 00000442    | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                                                                | Material    | UN | 160,0000000   | 9,46         | 1.513,60 | 1.513,60 | 0,28% | 524.973,75 | 96,49% |
| 00010489    | SINAPI  | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H  | 81,3592000    | 18,35        | 1.492,94 | 1.492,94 | 0,27% | 526.466,69 | 96,76% |
| 00004254    | SINAPI  | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H  | 29,9847556    | 46,22        | 1.385,90 | 1.385,90 | 0,25% | 527.852,59 | 97,02% |
| 00037371    | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                | Material    | H  | 2.010,1539200 | 0,68         | 1.366,90 | 1.366,90 | 0,25% | 529.219,49 | 97,27% |
| 00043491    | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                    | Material    | H  | 844,3629400   | 1,60         | 1.350,98 | 1.350,98 | 0,25% | 530.570,47 | 97,52% |
| 11879       | SEINFRA | SOLDADOR                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H  | 40,0000000    | 33,47        | 1.338,80 | 1.338,80 | 0,25% | 531.909,27 | 97,76% |
| 00043489    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                    | Material    | H  | 875,4950000   | 1,49         | 1.304,49 | 1.304,49 | 0,24% | 533.213,76 | 98,00% |
| 10581       | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                                                                                                                                                                                  | Equipamento | H  | 11,7000000    | 80,06        | 936,70   | 936,70   | 0,17% | 534.150,46 | 98,17% |
| 00043465    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | Material    | H  | 875,4950000   | 0,99         | 866,74   | 866,74   | 0,16% | 535.017,20 | 98,33% |
| 00043130    | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                         | Material    | KG | 31,8800000    | 26,07        | 831,11   | 831,11   | 0,15% | 535.848,32 | 98,49% |
| 00034498    | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                                                | Material    | UN | 4,3800000     | 166,51       | 729,31   | 729,31   | 0,13% | 536.577,63 | 98,62% |
| 158         | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 41,4026626    | 16,91        | 700,12   | 700,12   | 0,13% | 537.277,75 | 98,75% |
| 00001213    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H  | 28,0475904    | 24,14        | 677,07   | 677,07   | 0,12% | 537.954,82 | 98,87% |
| 00043467    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | Material    | H  | 844,3629400   | 0,73         | 616,38   | 616,38   | 0,11% | 538.571,20 | 98,99% |
| 10710       | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)                                                                                                                                                                                             | Equipamento | H  | 1,3952925     | 400,82       | 559,26   | 559,26   | 0,10% | 539.130,46 | 99,09% |
| 12542       | SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                                                                                                                                                                       | Material    | M  | 43,0000000    | 12,67        | 544,81   | 544,81   | 0,10% | 539.675,27 | 99,19% |
| 10779       | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)                                                                                                                                                                                | Equipamento | H  | 1,3250260     | 339,85       | 450,31   | 450,31   | 0,08% | 540.125,58 | 99,27% |
| 00042015    | SINAPI  | FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                   | Material    | M  | 220,0000000   | 2,03         | 446,60   | 446,60   | 0,08% | 540.572,18 | 99,36% |
| 00006117    | SINAPI  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H  | 22,1297024    | 19,28        | 426,66   | 426,66   | 0,08% | 540.998,84 | 99,43% |
| 10492       | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un | 1,8301766     | 211,48       | 387,05   | 387,05   | 0,07% | 541.385,89 | 99,50% |
| 00001379    | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                             | Material    | KG | 381,6349200   | 0,84         | 320,57   | 320,57   | 0,06% | 541.706,46 | 99,56% |
| 10703       | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                                                                                                                                                                                  | Equipamento | H  | 1,3000000     | 211,85       | 275,41   | 275,41   | 0,05% | 541.981,87 | 99,61% |
| 10761       | ORSE    | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                            | Serviços    | un | 41,4026626    | 6,04         | 250,07   | 250,07   | 0,05% | 542.231,94 | 99,66% |
| 00043488    | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                        | Material    | H  | 240,8559800   | 1,03         | 248,08   | 248,08   | 0,05% | 542.480,02 | 99,71% |
| 00000370    | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                     | Material    | m³ | 1,4884200     | 155,89       | 232,03   | 232,03   | 0,04% | 542.712,05 | 99,75% |
| 2378        | ORSE    | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                | Material    | un | 32,4768873    | 5,43         | 176,35   | 176,35   | 0,03% | 542.888,40 | 99,78% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                                                                                   |             |     |               |  |           |  |        |  |        |       |            |         |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|--|-----------|--|--------|--|--------|-------|------------|---------|
| 13664       | ORSE    | Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm.                                                               | Material    | Un  | 10,0000000    |  | 16,32     |  | 163,20 |  | 163,20 | 0,03% | 543.051,60 | 99,81%  |
| 10805       | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                  | Material    | KG  | 181,7160000   |  | 0,85      |  | 154,46 |  | 154,46 | 0,03% | 543.206,06 | 99,84%  |
| 941         | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                                       | Material    | un  | 0,6100588     |  | 230,03    |  | 140,33 |  | 140,33 | 0,03% | 543.346,39 | 99,87%  |
| 00004721    | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                             | Material    | m³  | 1,0407600     |  | 126,26    |  | 131,41 |  | 131,41 | 0,02% | 543.477,80 | 99,89%  |
| 00043483    | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material    | H   | 49,4400000    |  | 1,72      |  | 85,04  |  | 85,04  | 0,02% | 543.562,84 | 99,90%  |
| 00037666    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                         | Mão de Obra | H   | 2,6914934     |  | 28,97     |  | 77,97  |  | 77,97  | 0,01% | 543.640,81 | 99,92%  |
| 12526       | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                                                                                         | Material    | UN  | 49,0000000    |  | 1,25      |  | 61,25  |  | 61,25  | 0,01% | 543.702,06 | 99,93%  |
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                        | Serviços    | cj  | 0,1626823     |  | 362,55    |  | 58,98  |  | 58,98  | 0,01% | 543.761,04 | 99,94%  |
| 10498       | SEINFRA | CARPINTEIRO                                                                                                                       | Mão de Obra | H   | 1,3000000     |  | 32,46     |  | 42,20  |  | 42,20  | 0,01% | 543.803,24 | 99,95%  |
| 12525       | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                                                                          | Material    | UN  | 46,0000000    |  | 0,72      |  | 33,12  |  | 33,12  | 0,01% | 543.836,36 | 99,96%  |
| 00011002    | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                          | Material    | KG  | 1,0000000     |  | 29,68     |  | 29,68  |  | 29,68  | 0,01% | 543.866,04 | 99,96%  |
| 00043459    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material    | H   | 49,4400000    |  | 0,59      |  | 29,17  |  | 29,17  | 0,01% | 543.895,21 | 99,97%  |
| 10362       | ORSE    | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                | Serviços    | un  | 1,8301766     |  | 15,15     |  | 27,73  |  | 27,73  | 0,01% | 543.922,93 | 99,97%  |
| 00012893/SI | ORSE    | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                      | Material    | par | 0,3253612     |  | 78,31     |  | 25,48  |  | 25,48  | 0,00% | 543.948,41 | 99,98%  |
| 00001379/SI | ORSE    | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                | Material    | kg  | 24,4800000    |  | 0,96      |  | 23,50  |  | 23,50  | 0,00% | 543.971,91 | 99,98%  |
| 10109       | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                                                       | Material    | m³  | 0,2004780     |  | 101,00    |  | 20,25  |  | 20,25  | 0,00% | 543.992,16 | 99,98%  |
| 00037373    | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material    | H   | 2.010,1539200 |  | 0,01      |  | 20,10  |  | 20,10  | 0,00% | 544.012,26 | 99,99%  |
| 11605       | SEINFRA | PEDRISCO                                                                                                                          | Material    | m³  | 0,1504800     |  | 121,45    |  | 18,28  |  | 18,28  | 0,00% | 544.030,54 | 99,99%  |
| 10599       | ORSE    | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                   | Material    | un  | 0,7320706     |  | 21,75     |  | 15,92  |  | 15,92  | 0,00% | 544.046,46 | 99,99%  |
| 10680       | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                                                                                                | Equipamento | H   | 0,4140000     |  | 38,09     |  | 15,77  |  | 15,77  | 0,00% | 544.062,23 | 100,00% |
| 00012892/SI | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)                                                                                     | Material    | par | 0,9354236     |  | 14,68     |  | 13,73  |  | 13,73  | 0,00% | 544.075,96 | 100,00% |
| 00000367/SI | ORSE    | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                                        | Material    | m³  | 0,0905280     |  | 134,66    |  | 12,19  |  | 12,19  | 0,00% | 544.088,15 | 100,00% |
| 10596       | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                | Material    | un  | 1,8301766     |  | 5,92      |  | 10,83  |  | 10,83  | 0,00% | 544.098,99 | 100,00% |
| 10732       | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)                                                                                                | Equipamento | H   | 0,0144325     |  | 720,35    |  | 10,40  |  | 10,40  | 0,00% | 544.109,38 | 100,01% |
| 00004718/SI | ORSE    | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                              | Material    | m³  | 0,0601920     |  | 163,59    |  | 9,85   |  | 9,85   | 0,00% | 544.119,23 | 100,01% |
| 00002711/SI | ORSE    | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                      | Material    | un  | 0,0409639     |  | 229,01    |  | 9,38   |  | 9,38   | 0,00% | 544.128,61 | 100,01% |
| 10666       | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)                                                                                   | Equipamento | H   | 0,0702666     |  | 117,01    |  | 8,22   |  | 8,22   | 0,00% | 544.136,83 | 100,01% |
| 11247       | ORSE    | Serra mármore                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0201835     |  | 396,14    |  | 8,00   |  | 8,00   | 0,00% | 544.144,83 | 100,01% |
| 12528       | SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR                                                                                                     | Material    | CJ  | 0,0001385     |  | 32.125,55 |  | 4,45   |  | 4,45   | 0,00% | 544.149,28 | 100,01% |
| 10682       | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                     | Equipamento | H   | 0,1285200     |  | 33,35     |  | 4,29   |  | 4,29   | 0,00% | 544.153,56 | 100,01% |
| 12568       | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA                                                                                                                | Material    | KG  | 0,2055857     |  | 19,40     |  | 3,99   |  | 3,99   | 0,00% | 544.157,55 | 100,01% |
| 00012895/SI | ORSE    | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                            | Material    | un  | 0,2440235     |  | 16,31     |  | 3,98   |  | 3,98   | 0,00% | 544.161,53 | 100,01% |
| 10860       | SEINFRA | CORDEL DETONANTE                                                                                                                  | Material    | M   | 0,4720858     |  | 7,26      |  | 3,43   |  | 3,43   | 0,00% | 544.164,96 | 100,02% |
| 00004721/SI | ORSE    | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                                                              | Material    | m³  | 0,0200640     |  | 162,73    |  | 3,27   |  | 3,27   | 0,00% | 544.168,23 | 100,02% |
| 10740       | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)                                                                                                       | Equipamento | H   | 0,0144325     |  | 215,62    |  | 3,11   |  | 3,11   | 0,00% | 544.171,34 | 100,02% |
| 10708       | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                                                                                                | Equipamento | H   | 0,0089295     |  | 282,16    |  | 2,52   |  | 2,52   | 0,00% | 544.173,86 | 100,02% |
| 1651        | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                            | Material    | pr  | 0,3253612     |  | 7,67      |  | 2,50   |  | 2,50   | 0,00% | 544.176,35 | 100,02% |
| 00043464    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material    | H   | 240,8559800   |  | 0,01      |  | 2,41   |  | 2,41   | 0,00% | 544.178,76 | 100,02% |
| 10759       | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)                                                                                                      | Equipamento | H   | 0,0671961     |  | 33,87     |  | 2,28   |  | 2,28   | 0,00% | 544.181,04 | 100,02% |
| 00010535    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN  | 0,0002953     |  | 7.118,06  |  | 2,10   |  | 2,10   | 0,00% | 544.183,14 | 100,02% |
| 10282       | ORSE    | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                        | Material    | un  | 0,0403669     |  | 49,30     |  | 1,99   |  | 1,99   | 0,00% | 544.185,13 | 100,02% |
| 11245       | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                   | Material    | un  | 0,1412842     |  | 14,01     |  | 1,98   |  | 1,98   | 0,00% | 544.187,11 | 100,02% |

Anexo XVI – Curva ABC de Insumos

|             |         |                                                                            |             |    |           |        |      |      |       |            |         |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|------|-------|------------|---------|
| 4722        | ORSE    | Colher de pedreiro                                                         | Material    | un | 0,0807338 | 22,71  | 1,83 | 1,83 | 0,00% | 544.188,94 | 100,02% |
| 11265       | ORSE    | Martelo de borracha com cabo                                               | Material    | un | 0,0807338 | 22,85  | 1,83 | 1,83 | 0,00% | 544.190,77 | 100,02% |
| 10788       | ORSE    | Pá quadrada                                                                | Material    | un | 0,0409639 | 44,59  | 1,83 | 1,83 | 0,00% | 544.192,60 | 100,02% |
| 11246       | ORSE    | Escala métrica de bambú                                                    | Material    | Un | 0,1412842 | 12,35  | 1,74 | 1,74 | 0,00% | 544.194,34 | 100,02% |
| 00012894/SI | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un | 0,0813412 | 21,20  | 1,72 | 1,72 | 0,00% | 544.196,07 | 100,02% |
| 4728        | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un | 0,0614459 | 22,45  | 1,38 | 1,38 | 0,00% | 544.197,45 | 100,02% |
| 4174        | ORSE    | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material    | un | 0,1009173 | 13,05  | 1,32 | 1,32 | 0,00% | 544.198,76 | 100,02% |
| 4729        | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                                                      | Material    | un | 0,0204820 | 38,06  | 0,78 | 0,78 | 0,00% | 544.199,54 | 100,02% |
| 00001213/SI | ORSE    | Carpinteiro de formas (horista)                                            | Mão de Obra | h  | 0,0345600 | 22,00  | 0,76 | 0,76 | 0,00% | 544.200,30 | 100,02% |
| 10789       | ORSE    | Nível de bolha de madeira                                                  | Material    | un | 0,0403669 | 18,61  | 0,75 | 0,75 | 0,00% | 544.201,05 | 100,02% |
| 10221       | SEINFRA | BLASTER                                                                    | Mão de Obra | H  | 0,0223860 | 32,30  | 0,72 | 0,72 | 0,00% | 544.201,78 | 100,02% |
| 11243       | ORSE    | Martelo sem unha                                                           | Material    | un | 0,0201835 | 33,83  | 0,68 | 0,68 | 0,00% | 544.202,46 | 100,02% |
| 11264       | ORSE    | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material    | un | 0,0403669 | 16,33  | 0,66 | 0,66 | 0,00% | 544.203,12 | 100,02% |
| 10790       | ORSE    | Prumo de face                                                              | Material    | un | 0,0201835 | 31,36  | 0,63 | 0,63 | 0,00% | 544.203,75 | 100,02% |
| 10594       | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)                                         | Equipamento | H  | 0,0054685 | 106,40 | 0,58 | 0,58 | 0,00% | 544.204,33 | 100,02% |
| 12507       | SEINFRA | DINAMITE 60%                                                               | Material    | KG | 0,0190357 | 22,56  | 0,43 | 0,43 | 0,00% | 544.204,76 | 100,02% |
| 00000378/SI | ORSE    | Armador (horista)                                                          | Mão de Obra | h  | 0,0172800 | 22,00  | 0,38 | 0,38 | 0,00% | 544.205,14 | 100,02% |
| 12329       | SEINFRA | ESTOPIM                                                                    | Material    | M  | 0,0228429 | 8,76   | 0,20 | 0,20 | 0,00% | 544.205,34 | 100,02% |
| 12535       | SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                                                | Material    | JG | 0,0001903 | 881,08 | 0,17 | 0,17 | 0,00% | 544.205,51 | 100,02% |
| 12326       | SEINFRA | ESPOLETA                                                                   | Material    | UN | 0,0034264 | 8,94   | 0,03 | 0,03 | 0,00% | 544.205,54 | 100,02% |
| 11249       | ORSE    | Serra circular elétrica portátil                                           | Equipamento | un | 0,0000035 | 626,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,54 | 100,02% |
| 11248       | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional           | Equipamento | un | 0,0000035 | 297,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 11244       | ORSE    | Martelo com unha                                                           | Material    | un | 0,0000069 | 59,15  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10579       | ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                 | Material    | un | 0,0000069 | 32,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10586       | ORSE    | Torquesa                                                                   | Material    | un | 0,0000035 | 44,59  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10577       | ORSE    | Serrote 40cm                                                               | Material    | un | 0,0000035 | 36,13  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10578       | ORSE    | Formão grande                                                              | Material    | un | 0,0000069 | 18,30  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10585       | ORSE    | Arco de serra                                                              | Material    | un | 0,0000035 | 24,04  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10596       | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)                                         | Equipamento | H  | 0,0000000 | 132,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10614       | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)                                             | Equipamento | H  | 0,0000000 | 57,36  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10645       | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)                                               | Equipamento | H  | 0,0000000 | 32,18  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10618       | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)                                         | Equipamento | H  | 0,0000000 | 379,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10626       | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)                                                | Equipamento | H  | 0,0000000 | 43,25  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |
| 10566       | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                                         | Equipamento | H  | 0,0000000 | 30,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 544.205,55 | 100,02% |



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | 33 - CURVA ABC DE INSUMOS                                                                                                         |
| Data/Hora de Criação:         | 02/05/2024 18:30:48                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 40                                                                                                                                |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 41                                                                                                                                |
| Hash MD5:                     | 4dc67230441ad2f9619bf8cc211bd619                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CLEZIANNY FREIRE SILVA no dia 03/05/2024 às 10:19:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento FLAVIO LEONCIO GUEDES no dia 03/05/2024 às 10:25:12 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten LUCYENE CÂNDIDO GUIMARÃES CAVALCANTI no dia 03/05/2024 às 10:28:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento EDEQUIAS NASCIMENTO DA SILVA no dia 03/05/2024 às 10:33:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento JOSÉ FERREIRA NETO no dia 10/05/2024 às 09:32:32 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO