



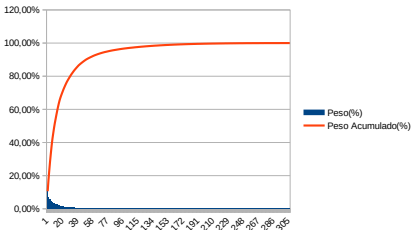
Obra  
REVITALIZAR O SPDA/ATERAMENTO DO LOCALIZER(ILS) DA  
CABECEIRA 10 DO AEROPORTO DE SALVADOR-BA (LOG  
04357\_04447)\_v0\_CCPRB

Bancos  
SINAPI - 05/2024 - Bahia  
SICRO3 - 01/2024 - Bahia  
SICRO2 - 11/2016 - Bahia  
ORSE - 03/2024 - Sergipe  
SEDOP - 05/2024 - Para  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2024 - Minas

B.D.I.  
Padrão - 32,16%  
Equipamento para Aquisição Permanente -  
15,23%  
Administração - 15,23%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 96,44%  
Mensalista: 47,66%

| Código Banco             | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                        | Und | Curva ABC de Insumos |             | Valor Unitário | Improdutiva | Total     |             | Geral     | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado | Peso(%) | Peso Acumulado(%) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|-----------------|----------------|---------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                               |                                                             |     | Operativa            | Improdutiva |                |             | Operativa | Improdutiva |           |        |                 |                |         |                   |
| COT1 LOG4<br>2436 SINAPI | 867 SINAPI                                                                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                           | M   | 473,4668             |             | 56,49          |             | 26746,14  |             | 26.746,14 | 10,59% | 26.746,14       | 10,59%         | 10,59%  | 10,59%            |
|                          | Próprio                                                                                                                                                                                                       | MODULAR TDX PANEL PROTECTOR, 200 KA, 277/480 V UN, 3PH 4W+G | UD  | 1                    |             | 17330,59       |             | 17330,59  |             | 17.330,59 | 6,86%  | 44.076,73       | 17,45%         | 6,86%   | 17,45%            |
|                          | 2436 SINAPI                                                                                                                                                                                                   | DISTRIBUTION SYSTEM                                         | H   | 557,4124023          |             | 26,06          |             | 14526,17  |             | 14.526,17 | 5,75%  | 58.602,90       | 23,20%         | 5,75%   | 23,20%            |
|                          |                                                                                                                                                                                                               | ELETRICISTA                                                 | M   | 161,619              |             | 85,58          |             | 13831,35  |             | 13.831,35 | 5,48%  | 72.434,25       | 28,68%         | 5,48%   | 28,68%            |
| 2708 SINAPI              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                                 | H   | 80                   |             | 153,76         |             | 12300,8   |             | 12.300,80 | 4,87%  | 84.735,05       | 33,55%         | 4,87%   | 33,55%            |
| 37370 SINAPI             | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                        | Outros                                                      | H   | 1990,9401697         |             | 6,02           |             | 11985,46  |             | 11.985,46 | 4,75%  | 96.720,51       | 38,30%         | 4,75%   | 38,30%            |
| 10776 SINAPI             | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                             | Administração                                               | MES | 7                    |             | 1440,37        |             | 10082,59  |             | 10.082,59 | 3,99%  | 106.803,10      | 42,29%         | 3,99%   | 42,29%            |
| MATED-SETOP<br>12028     | SOLDA EXOTERMICA MOLDE HCL-3/4-50-5                                                                                                                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                       | U   | 49                   |             | 171,6          |             | 8408,4    |             | 8.408,40  | 3,33%  | 115.211,50      | 45,62%         | 3,33%   | 45,62%            |
| 40939 SINAPI             | ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                 | MES | 0,308079             |             | 26378,69       |             | 8126,72   |             | 8.126,72  | 3,22%  | 123.338,22      | 48,84%         | 3,22%   | 48,84%            |
| 2358 SINAPI              | DESENHISTA PROJETISTA                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                                 | H   | 200                  |             | 36,66          |             | 7332      |             | 7.332,00  | 2,90%  | 130.670,22      | 51,74%         | 2,90%   | 51,74%            |
| 247 SINAPI               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                                 | H   | 377,0157606          |             | 17,02          |             | 6416,81   |             | 6.416,81  | 2,54%  | 137.087,03      | 54,28%         | 2,54%   | 54,28%            |
| 863 SINAPI               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                       | M   | 160,5174             |             | 39,66          |             | 6366,12   |             | 6.366,12  | 2,52%  | 143.453,15      | 56,80%         | 2,52%   | 56,80%            |
| 4221 SINAPI              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                 | Administração                                               | L   | 906,6473937          |             | 6,77           |             | 6138      |             | 6.138,00  | 2,43%  | 149.591,15      | 59,23%         | 2,43%   | 59,23%            |
| 6111 SINAPI              | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                                 | H   | 350,9800389          |             | 16,16          |             | 5671,84   |             | 5.671,84  | 2,25%  | 155.262,99      | 61,48%         | 2,25%   | 61,48%            |
| 34783 SINAPI             | ENGENHEIRO ELETRICISTA                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                 | H   | 40                   |             | 132,84         |             | 5313,6    |             | 5.313,60  | 2,10%  | 160.576,59      | 63,58%         | 2,10%   | 63,58%            |
| 40946 SINAPI             | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                 | MES | 0,710843             |             | 6658,89        |             | 4733,43   |             | 4.733,43  | 1,87%  | 165.310,01      | 65,46%         | 1,87%   | 65,46%            |
| 13199 ORSE               | Medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, realização de vistoria, fornecimento laudo (SPDA) e ART - obra CEASA de Itabaiana                                                    | Serviços                                                    | un  | 1                    |             | 3964,8         |             | 3964,8    |             | 3.964,80  | 1,57%  | 169.274,81      | 67,03%         | 1,57%   | 67,03%            |
| 37372 SINAPI             | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                             | Outros                                                      | H   | 1990,9401697         |             | 1,77           |             | 3523,96   |             | 3.523,96  | 1,40%  | 172.798,78      | 68,42%         | 1,40%   | 68,42%            |
| 11978 ORSE               | Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm² - tel- 853 (SPDA)                                                                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                       | un  | 126                  |             | 25,81          |             | 3252,06   |             | 3.252,06  | 1,29%  | 176.050,84      | 69,71%         | 1,29%   | 69,71%            |
| 3378 SINAPI              | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                       | UN  | 25                   |             | 126,74         |             | 3168,5    |             | 3.168,50  | 1,25%  | 179.219,34      | 70,97%         | 1,25%   | 70,97%            |
| 10969 ORSE               | Grelha de piso, em pvc, articulada, branca, 20 x 50 cm, tigre ou similar                                                                                                                                      | Equipamento para Aquisição Permanente                       | un  | 14,7                 |             | 213,04         |             | 3131,69   |             | 3.131,69  | 1,24%  | 182.351,03      | 72,21%         | 1,24%   | 72,21%            |
| 4813 SINAPI              | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                       | m²  | 6,48                 |             | 432,11         |             | 2800,07   |             | 2.800,07  | 1,11%  | 185.151,10      | 73,31%         | 1,11%   | 73,31%            |
| 2438 SINAPI              | ELETROTECNICO                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                 | H   | 82,844               |             | 33,79          |             | 2799,3    |             | 2.799,30  | 1,11%  | 187.950,40      | 74,42%         | 1,11%   | 74,42%            |
| 528 SINAPI               | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AUXILIAR TECNICO                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                 | H   | 80                   |             | 32,89          |             | 2631,2    |             | 2.631,20  | 1,04%  | 190.581,60      | 75,46%         | 1,04%   | 75,46%            |
| 2696 SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                 | H   | 97,4126249           |             | 26,06          |             | 2538,57   |             | 2.538,57  | 1,01%  | 193.120,17      | 76,47%         | 1,01%   | 76,47%            |
| 11154 SINAPI             | PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA 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) | Equipamento para Aquisição Permanente                       | UN  | 1,89                 |             | 1139,73        |             | 2154,09   |             | 2.154,09  | 0,85%  | 195.274,26      | 77,32%         | 0,85%   | 77,32%            |
| 37371 SINAPI             | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                         | Serviços                                                    | H   | 1990,9401697         |             | 1,05           |             | 2090,49   |             | 2.090,49  | 0,83%  | 197.364,75      | 78,15%         | 0,83%   | 78,15%            |
| 7571 SINAPI              | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL                                                                                                              | Material                                                    | UN  | 139                  |             | 14,88          |             | 2068,32   |             | 2.068,32  | 0,82%  | 199.433,07      | 78,97%         | 0,82%   | 78,97%            |
| 37758 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  | 0,0023232            |             | 861418,94      |             | 2001,25   |             | 2.001,25  | 0,79%  | 201.434,32      | 79,76%         | 0,79%   | 79,76%            |
| 12358 SINAPI             | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M                                                                                                                                               | Material                                                    | UN  | 8                    |             | 243,49         |             | 1947,92   |             | 1.947,92  | 0,77%  | 203.382,24      | 80,53%         | 0,77%   | 80,53%            |
| 1379 SINAPI              | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                            | Material                                                    | KG  | 1750,7077619         |             | 1,03           |             | 1803,23   |             | 1.803,23  | 0,71%  | 205.185,47      | 81,25%         | 0,71%   | 81,25%            |
| MOED-SETOP<br>20142      | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                 | H   | 73,2                 |             | 23,68          |             | 1733,38   |             | 1.733,38  | 0,69%  | 206.918,84      | 81,93%         | 0,69%   | 81,93%            |
| 4750 SINAPI              | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                                 | H   | 64,7243645           |             | 26,06          |             | 1686,72   |             | 1.686,72  | 0,67%  | 208.605,56      | 82,60%         | 0,67%   | 82,60%            |
| 37752 SINAPI             | CAMINHÃO TÓCO, 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  | 0,0023801            |             | 683493,61      |             | 1626,78   |             | 1.626,78  | 0,64%  | 210.232,34      | 83,25%         | 0,64%   | 83,25%            |
| 43484 SINAPI             | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                | Equipamento                                                 | H   | 959,6304426          |             | 1,58           |             | 1516,22   |             | 1.516,22  | 0,60%  | 211.748,56      | 83,85%         | 0,60%   | 83,85%            |
| 582 ORSE                 | Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)                                                                                                                                                                    | Material                                                    | kg  | 45,6                 |             | 31,34          |             | 1429,1    |             | 1.429,10  | 0,57%  | 213.177,66      | 84,41%         | 0,57%   | 84,41%            |
| MATED-SETOP<br>12029     | SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO N° 114                                                                                                                                                                              | Material                                                    | U   | 134                  |             | 10,57          |             | 1416,38   |             | 1.416,38  | 0,56%  | 214.594,04      | 84,97%         | 0,56%   | 84,97%            |
| 17377 SEINFRA            | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90                                                                                                                                                                            | Material                                                    | UN  | 43                   |             | 31,37          |             | 1348,91   |             | 1.348,91  | 0,53%  | 215.942,95      | 85,51%         | 0,53%   | 85,51%            |
| 4274 SINAPI              | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                                                                                  | Material                                                    | UN  | 8                    |             | 167,84         |             | 1342,72   |             | 1.342,72  | 0,53%  | 217.285,67      | 86,04%         | 0,53%   | 86,04%            |
| MOED-SETOP<br>20130      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                                 | H   | 73,2                 |             | 18,18          |             | 1330,78   |             | 1.330,78  | 0,53%  | 218.616,45      | 86,57%         | 0,53%   | 86,57%            |
| 43460 SINAPI             | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                        | Equipamento                                                 | H   | 959,6304426          |             | 1,12           |             | 1074,79   |             | 1.074,79  | 0,43%  | 219.691,23      | 86,99%         | 0,43%   | 86,99%            |
| 38124 SINAPI             | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                    | Material                                                    | UN  | 20                   |             | 51,95          |             | 1039      |             | 1.039,00  | 0,41%  | 220.730,23      | 87,40%         | 0,41%   | 87,40%            |
| 9718 ORSE                | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)                                                                                   | Material                                                    | un  | 348                  |             | 2,86           |             | 995,28    |             | 995,28    | 0,39%  | 221.725,51      | 87,80%         | 0,39%   | 87,80%            |



|                     |                                                                                                                                                                                                                                         |             |      |             |          |        |        |       |            |        |       |        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------|--------|--------|-------|------------|--------|-------|--------|
| 34643 SINAPI        | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM                                                                                                                                                           | Material    | UN   | 22          | 43,24    | 951,28 | 951,28 | 0,38% | 222.676,79 | 88,17% | 0,38% | 88,17% |
| 11301 SINAPI        | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 620 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO                                                                                                                                         | Material    | un   | 1           | 939,78   | 939,78 | 939,78 | 0,37% | 223.616,57 | 88,55% | 0,37% | 88,55% |
| 9707 ORSE           | Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/ furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref.TEL-833 ou similar (p/SPDA)                                                                                                                          | Material    | un   | 346         | 2,64     | 913,44 | 913,44 | 0,36% | 224.530,01 | 88,91% | 0,36% | 88,91% |
| 7891 ORSE           | Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm                                                                                                                                                                                                  | Material    | un   | 11          | 82,29    | 905,19 | 905,19 | 0,36% | 225.435,20 | 89,27% | 0,36% | 89,27% |
| 370 SINAPI          | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                               | Material    | m³   | 5.8067518   | 147,63   | 857,25 | 857,25 | 0,34% | 226.292,46 | 89,60% | 0,34% | 89,60% |
| 11392 ORSE          | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (clapicação)                                                                                                                                                            | Material    | m²   | 4,13        | 202,7    | 837,15 | 837,15 | 0,33% | 227.129,61 | 89,94% | 0,33% | 89,94% |
| 4096 SINAPI         | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H    | 25.1321768  | 30,13    | 757,23 | 757,23 | 0,30% | 227.886,84 | 90,24% | 0,30% | 90,24% |
| 20020 SINAPI        | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | H    | 24.14064    | 27,91    | 673,77 | 673,77 | 0,27% | 228.560,60 | 90,50% | 0,27% | 90,50% |
| 159 Próprio         | Anotação de Responsabilidade técnica - Taxas - CREA -Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica - ART 's referentes ao objeto do contrato e especialidade pertinentes nos termos da Resolução CONFEA 1067/2015 | Taxas       | ud   | 2           | 336,46   | 672,92 | 672,92 | 0,27% | 229.233,52 | 90,77% | 0,27% | 90,77% |
| 246 SINAPI          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H    | 36.1976604  | 17,02    | 616,08 | 616,08 | 0,24% | 229.849,61 | 91,01% | 0,24% | 91,01% |
| 43491 SINAPI        | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                             | Equipamento | H    | 342.6134193 | 1,75     | 599,57 | 599,57 | 0,24% | 230.449,18 | 91,25% | 0,24% | 91,25% |
| 10956 SINAPI        | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"                                                                                                                                                                                      | Material    | UN   | 8           | 74,27    | 594,16 | 594,16 | 0,24% | 231.043,34 | 91,49% | 0,24% | 91,49% |
| 10937 SINAPI        | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M                                                                                         | Material    | m²   | 15.865575   | 36,59    | 580,52 | 580,52 | 0,23% | 231.623,86 | 91,72% | 0,23% | 91,72% |
| 11245 SINAPI        | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO                                                                                                                   | Material    | UN   | 1           | 575,78   | 575,78 | 575,78 | 0,23% | 232.199,64 | 91,94% | 0,23% | 91,94% |
| 84090 SIURB         | PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 x 841 MM) - FLT                                                                                                                                                                | Material    | Un   | 30          | 18,85    | 565,5  | 565,50 | 0,22% | 232.765,14 | 92,17% | 0,22% | 92,17% |
| 3363 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 PST MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)          | Equipamento | UN   | 0.0029109   | 184528,4 | 537,14 | 537,14 | 0,21% | 233.302,29 | 92,38% | 0,21% | 92,38% |
| 34636 SINAPI        | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                                      | Material    | UN   | 1           | 528,57   | 528,57 | 528,57 | 0,21% | 233.830,86 | 92,59% | 0,21% | 92,59% |
| MATED - SETOP 12174 | SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201                                                                                                                                                                                                          | Material    | U    | 6           | 75,62    | 453,72 | 453,72 | 0,18% | 234.284,58 | 92,77% | 0,18% | 92,77% |
| 7258 SINAPI         | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                                                                                                                               | Material    | UN   | 596.2228    | 0,76     | 453,13 | 453,13 | 0,18% | 234.737,71 | 92,95% | 0,18% | 92,95% |
| 17379 SEINFRA       | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²                                                                                                                                                                                                       | Material    | UN   | 1,72        | 257,28   | 442,52 | 442,52 | 0,18% | 235.180,23 | 93,12% | 0,18% | 93,12% |
| 4481 SINAPI         | VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                | Material    | M    | 6           | 73,48    | 440,88 | 440,88 | 0,17% | 235.621,11 | 93,30% | 0,17% | 93,30% |
| 2711 SINAPI         | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                                                                                                                                                            | Equipamento | UN   | 1.547496    | 270,25   | 418,21 | 418,21 | 0,17% | 236.039,32 | 93,46% | 0,17% | 93,46% |
| 7304 SINAPI         | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA                                                                                                                                                                                                             | Material    | L    | 3.931488    | 101,84   | 400,38 | 400,38 | 0,16% | 236.439,70 | 93,62% | 0,16% | 93,62% |
| 43146 SINAPI        | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                                            | Material    | KG   | 32,72       | 11,36    | 371,7  | 371,7  | 0,15% | 236.811,40 | 93,77% | 0,15% | 93,77% |
| MATED - SETOP 13096 | CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                          | Material    | hora | 146,4       | 2,49     | 364,54 | 364,54 | 0,14% | 237.175,94 | 93,91% | 0,14% | 93,91% |
| 979 SINAPI          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                                                                                                 | Material    | M    | 20          | 17,89    | 357,8  | 357,80 | 0,14% | 237.533,74 | 94,06% | 0,14% | 94,06% |
| 1213 SINAPI         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H    | 13.6979771  | 26,06    | 356,97 | 356,97 | 0,14% | 237.890,71 | 94,20% | 0,14% | 94,20% |
| 4491 SINAPI         | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                      | Material    | M    | 27.0759487  | 12,55    | 339,8  | 339,80 | 0,13% | 238.230,51 | 94,33% | 0,13% | 94,33% |
| 40863 SINAPI        | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                          | Material    | MES  | 1           | 333,14   | 333,14 | 333,14 | 0,13% | 238.563,65 | 94,46% | 0,13% | 94,46% |
| 10788 ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                             | Material    | un   | 6           | 48,76    | 292,56 | 292,56 | 0,12% | 238.856,21 | 94,58% | 0,12% | 94,58% |
| 1022 SINAPI         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                             | Material    | M    | 87.883512   | 3,26     | 286,5  | 286,50 | 0,11% | 239.142,71 | 94,69% | 0,11% | 94,69% |
| 43053 SINAPI        | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                  | Material    | KG   | 29,4        | 9,51     | 279,59 | 279,59 | 0,11% | 239.422,30 | 94,80% | 0,11% | 94,80% |
| 43467 SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                     | Equipamento | H    | 342.6134193 | 0,8      | 274,09 | 274,09 | 0,11% | 239.696,39 | 94,91% | 0,11% | 94,91% |
| 10851 SINAPI        | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)                                                                                           | Material    | UN   | 2           | 136,81   | 273,62 | 273,62 | 0,11% | 239.970,01 | 95,02% | 0,11% | 95,02% |
| 17378 SEINFRA       | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                                            | Material    | UN   | 43          | 6,34     | 272,62 | 272,62 | 0,11% | 240.242,63 | 95,13% | 0,11% | 95,13% |
| 7701 SINAPI         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                   | Material    | M    | 2           | 135,01   | 270,02 | 270,02 | 0,11% | 240.512,65 | 95,24% | 0,11% | 95,24% |
| MATED - SETOP 13099 | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                             | Material    | hora | 146,4       | 1,77     | 259,13 | 259,13 | 0,10% | 240.771,78 | 95,34% | 0,10% | 95,34% |
| 37734 SINAPI        | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                              | Material    | UN   | 0.0032976   | 73709,22 | 243,06 | 243,06 | 0,10% | 241.014,85 | 95,43% | 0,10% | 95,43% |
| 4480 SINAPI         | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                           | Material    | M    | 18,15       | 12,68    | 230,14 | 230,14 | 0,09% | 241.244,99 | 95,53% | 0,09% | 95,53% |
| 13216 ORSE          | Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w                                                  | Material    | un   | 1           | 226,57   | 226,57 | 226,57 | 0,09% | 241.471,56 | 95,62% | 0,09% | 95,62% |
| 6005 SINAPI         | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)                                                                                                                                                      | Material    | UN   | 2           | 111,01   | 222,02 | 222,02 | 0,09% | 241.693,58 | 95,70% | 0,09% | 95,70% |
| 37666 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H    | 6.0964716   | 36,18    | 220,57 | 220,57 | 0,09% | 241.914,15 | 95,79% | 0,09% | 95,79% |
| 43059 SINAPI        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                           | Material    | KG   | 22.2907795  | 9,38     | 209,09 | 209,09 | 0,08% | 242.123,24 | 95,87% | 0,08% | 95,87% |
| 4107 SINAPI         | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10" CM, H= 2,30 M                                                                                                                                                                                        | Material    | UN   | 3.17295     | 64,95    | 206,08 | 206,08 | 0,08% | 242.329,32 | 95,95% | 0,08% | 95,95% |
| 4783 SINAPI         | PINTOR                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H    | 7.6382519   | 26,06    | 199,05 | 199,05 | 0,08% | 242.528,37 | 96,03% | 0,08% | 96,03% |
| 4721 SINAPI         | PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                   | Material    | m³   | 1.3301582   | 147,27   | 195,89 | 195,89 | 0,08% | 242.724,26 | 96,11% | 0,08% | 96,11% |
| 12700 ORSE          | Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si                                                                                                                         | Material    | un   | 1           | 194,02   | 194,02 | 194,02 | 0,08% | 242.918,28 | 96,19% | 0,08% | 96,19% |

|                   |                                                                                                                          |                                       |      |              |           |        |        |       |            |        |       |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|-------|--------|
| 37552 SINAPI      | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                                                           | Material                              | KG   | 51,53085     | 3,68      | 189,63 | 189,63 | 0,08% | 243.107,92 | 96,26% | 0,08% | 96,26% |
| 25070 SINAPI      | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                     | Material                              | UN   | 42,0496183   | 4,42      | 185,86 | 185,86 | 0,07% | 243.293,78 | 96,34% | 0,07% | 96,34% |
| 43485 SINAPI      | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | Equipamento                           | H    | 130,9006412  | 1,4       | 183,26 | 183,26 | 0,07% | 243.477,04 | 96,41% | 0,07% | 96,41% |
| 411 SINAPI        | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 14,81 MM                                              | Material                              | UN   | 700          | 0,26      | 182    | 182,00 | 0,07% | 243.659,04 | 96,48% | 0,07% | 96,48% |
| 1014 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    | 62,493284    | 2,74      | 171,23 | 171,23 | 0,07% | 243.830,27 | 96,55% | 0,07% | 96,55% |
| 862 ORSE          | Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                                                | Material                              | m    | 2            | 83,26     | 166,52 | 166,52 | 0,07% | 243.996,79 | 96,61% | 0,07% | 96,61% |
| 378 SINAPI        | ARMADOR                                                                                                                  | Mão de Obra                           | H    | 6,338714     | 26,06     | 165,19 | 165,19 | 0,07% | 244.161,98 | 96,68% | 0,07% | 96,68% |
| 5554 ORSE         | Plotagem em papel formato A-1                                                                                            | Serviços                              | un   | 15           | 10,3      | 154,5  | 154,50 | 0,06% | 244.316,48 | 96,74% | 0,06% | 96,74% |
| 10997 SINAPI      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                 | Material                              | KG   | 3,456        | 43,89     | 151,68 | 151,68 | 0,06% | 244.468,16 | 96,80% | 0,06% | 96,80% |
| 6189 SINAPI       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                         | Material                              | M    | 4,04397      | 37,07     | 149,91 | 149,91 | 0,06% | 244.618,07 | 96,86% | 0,06% | 96,86% |
| 36146 SINAPI      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                                                | Material                              | UN   | 0,49736      | 296,56    | 147,5  | 147,50 | 0,06% | 244.765,57 | 96,92% | 0,06% | 96,92% |
| 38877 SINAPI      | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                          | Material                              | KG   | 15,514674    | 9,35      | 145,06 | 145,06 | 0,06% | 244.910,63 | 96,98% | 0,06% | 96,98% |
| 2559 SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                           | Material                              | UN   | 6            | 23,39     | 140,34 | 140,34 | 0,06% | 245.050,97 | 97,03% | 0,06% | 97,03% |
| 43494 SINAPI      | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | Equipamento                           | MES  | 0,7          | 195,64    | 136,95 | 136,95 | 0,05% | 245.187,92 | 97,09% | 0,05% | 97,09% |
| 38403 SINAPI      | ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO                                                                                    | Material                              | UN   | 2            | 66,95     | 133,9  | 133,90 | 0,05% | 245.321,82 | 97,14% | 0,05% | 97,14% |
| MATED-SETOP 13097 | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Material                              | hora | 146,4        | 0,89      | 130,3  | 130,30 | 0,05% | 245.452,11 | 97,19% | 0,05% | 97,19% |
| 3930 SINAPI       | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"                                                          | Material                              | UN   | 1            | 129,42    | 129,42 | 129,42 | 0,05% | 245.581,53 | 97,24% | 0,05% | 97,24% |
| 3406 SINAPI       | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "15" KV                                                       | Material                              | UN   | 4            | 31,91     | 127,64 | 127,64 | 0,05% | 245.709,17 | 97,29% | 0,05% | 97,29% |
| 9887 SINAPI       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"                                                      | Material                              | UN   | 1            | 126,45    | 126,45 | 126,45 | 0,05% | 245.835,62 | 97,34% | 0,05% | 97,34% |
| 21128 SINAPI      | IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM             | Material                              | M    | 11,97        | 10,46     | 125,21 | 125,21 | 0,05% | 245.960,83 | 97,39% | 0,05% | 97,39% |
| 1596 ORSE         | Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1,35 valemam ou similar)                                                            | Material                              | un   | 12           | 10,3      | 123,6  | 123,60 | 0,05% | 246.084,43 | 97,44% | 0,05% | 97,44% |
| 12893 SINAPI      | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                                             | Material                              | PAR  | 1,47416      | 83,73     | 123,43 | 123,43 | 0,05% | 246.207,86 | 97,49% | 0,05% | 97,49% |
| 4720 SINAPI       | PIEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                     | Material                              | m³   | 0,7012534    | 170,03    | 119,23 | 119,23 | 0,05% | 246.327,09 | 97,54% | 0,05% | 97,54% |
| 43489 SINAPI      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Equipamento                           | H    | 72,9165537   | 1,63      | 118,85 | 118,85 | 0,05% | 246.445,95 | 97,58% | 0,05% | 97,58% |
| 2593 SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                          | Material                              | UN   | 6            | 19,57     | 117,42 | 117,42 | 0,05% | 246.563,37 | 97,63% | 0,05% | 97,63% |
| 123 SINAPI        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS           | Material                              | L    | 12,593232    | 9,23      | 116,24 | 116,24 | 0,05% | 246.679,60 | 97,68% | 0,05% | 97,68% |
| 367 SINAPI        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                              | Material                              | m³   | 0,769222     | 149,56    | 115,04 | 115,04 | 0,05% | 246.794,65 | 97,72% | 0,05% | 97,72% |
| 7696 SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)                        | Material                              | M    | 1,039        | 108,79    | 113,03 | 113,03 | 0,04% | 246.907,68 | 97,77% | 0,04% | 97,77% |
| 36501 SINAPI      | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0005756    | 183392,65 | 105,56 | 105,56 | 0,04% | 247.013,24 | 97,81% | 0,04% | 97,81% |
| ED-14646 SETOP    | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | Serviços                              | hora | 73,2         | 1,44      | 105,41 | 105,41 | 0,04% | 247.118,65 | 97,85% | 0,04% | 97,85% |
| ED-14650 SETOP    | EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                 | Serviços                              | hora | 73,2         | 1,44      | 105,41 | 105,41 | 0,04% | 247.224,06 | 97,89% | 0,04% | 97,89% |
| 4800 SINAPI       | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = "3,5" MM, PARA COLA, PRETO                                         | Material                              | m²   | 1,272        | 81,68     | 103,9  | 103,90 | 0,04% | 247.327,96 | 97,93% | 0,04% | 97,93% |
| 36153 SINAPI      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                          | Material                              | UN   | 0,43104      | 233,32    | 100,57 | 100,57 | 0,04% | 247.428,53 | 97,97% | 0,04% | 97,97% |
| 37373 SINAPI      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                        | Taxas                                 | H    | 1990,9401697 | 0,05      | 99,55  | 99,55  | 0,04% | 247.528,07 | 98,01% | 0,04% | 98,01% |
| 11217 ORSE        | Enxada estreita de 240 x 230mm, sem cabo                                                                                 | Material                              | un   | 2            | 49,54     | 99,08  | 99,08  | 0,04% | 247.627,15 | 98,05% | 0,04% | 98,05% |
| 4001 ORSE         | Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)                          | Material                              | un   | 1            | 91,19     | 91,19  | 91,19  | 0,04% | 247.718,34 | 98,09% | 0,04% | 98,09% |
| 6305 SINAPI       | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"                                                            | Material                              | UN   | 1            | 91,17     | 91,17  | 91,17  | 0,04% | 247.809,51 | 98,12% | 0,04% | 98,12% |
| 6013 SINAPI       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 1" (REF 1509)                                         | Material                              | UN   | 0,6666       | 135,9     | 90,59  | 90,59  | 0,04% | 247.900,10 | 98,16% | 0,04% | 98,16% |
| 1358 SINAPI       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM                                 | Material                              | m²   | 1,7525549    | 51,09     | 89,54  | 89,54  | 0,04% | 247.989,64 | 98,20% | 0,04% | 98,20% |
| 36144 SINAPI      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                                    | Material                              | UN   | 44,70832     | 1,94      | 86,73  | 86,73  | 0,03% | 248.076,38 | 98,23% | 0,03% | 98,23% |
| 12892 SINAPI      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)                                                                           | Equipamento                           | PAR  | 5,49552      | 15,7      | 86,28  | 86,28  | 0,03% | 248.162,66 | 98,26% | 0,03% | 98,26% |
| 9836 SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)                                                         | Material                              | M    | 5,666674     | 15,18     | 86,02  | 86,02  | 0,03% | 248.248,68 | 98,30% | 0,03% | 98,30% |
| 9884 SINAPI       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"                                                  | Material                              | UN   | 1            | 85,99     | 85,99  | 85,99  | 0,03% | 248.334,67 | 98,33% | 0,03% | 98,33% |
| 12092 SINAPI      | IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V                                     | Material                              | UN   | 1            | 85,54     | 85,54  | 85,54  | 0,03% | 248.420,21 | 98,37% | 0,03% | 98,37% |
| 3334 ORSE         | Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível                                              | Serviços                              | h    | 8            | 10,66     | 85,28  | 85,28  | 0,03% | 248.505,49 | 98,40% | 0,03% | 98,40% |
| 43465 SINAPI      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Equipamento                           | H    | 72,9165537   | 1,08      | 78,75  | 78,75  | 0,03% | 248.584,24 | 98,43% | 0,03% | 98,43% |
| 7697 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    | 1,039        | 75,45     | 78,39  | 78,39  | 0,03% | 248.662,63 | 98,46% | 0,03% | 98,46% |
| ED-14682 SETOP    | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Serviços                              | hora | 73,2         | 1,04      | 76,13  | 76,13  | 0,03% | 248.738,76 | 98,49% | 0,03% | 98,49% |
| ED-14686 SETOP    | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | Serviços                              | hora | 73,2         | 1,04      | 76,13  | 76,13  | 0,03% | 248.814,88 | 98,52% | 0,03% | 98,52% |
| 6110 SINAPI       | SERRALHEIRO                                                                                                              | Mão de Obra                           | H    | 2,8449356    | 26,06     | 74,14  | 74,14  | 0,03% | 248.889,02 | 98,55% | 0,03% | 98,55% |
| 392 SINAPI        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                 | Material                              | UN   | 26,1128178   | 2,76      | 72,07  | 72,07  | 0,03% | 248.961,09 | 98,58% | 0,03% | 98,58% |
| 4417 SINAPI       | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material                              | M    | 7,206        | 9,77      | 70,4   | 70,40  | 0,03% | 249.031,50 | 98,61% | 0,03% | 98,61% |
| 43488 SINAPI      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Equipamento                           | H    | 61,5797069   | 1,13      | 69,59  | 69,59  | 0,03% | 249.101,08 | 98,64% | 0,03% | 98,64% |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                    |             |      |             |           |       |       |       |            |        |       |        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------|-------|-------|-------|------------|--------|-------|--------|
| 251 SINAPI    | AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H    | 4,05312     | 17,02     | 68,98 | 68,98 | 0,03% | 249.170,07 | 98,66% | 0,03% | 98,66% |
| 1106 SINAPI   | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                                                  | Material    | KG   | 34,135317   | 2         | 68,27 | 68,27 | 0,03% | 249.238,34 | 98,69% | 0,03% | 98,69% |
| 4718 SINAPI   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                               | Material    | m³   | 0,460845    | 148,05    | 68,23 | 68,23 | 0,03% | 249.306,56 | 98,72% | 0,03% | 98,72% |
| 68 SINAPI     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                                                                                                         | Material    | UN   | 2           | 33,76     | 67,52 | 67,52 | 0,03% | 249.374,08 | 98,74% | 0,03% | 98,74% |
| 11675 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                                                                   | Material    | un   | 1           | 67,4      | 67,4  | 67,40 | 0,03% | 249.441,48 | 98,77% | 0,03% | 98,77% |
| 12689 ORSE    | Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt                                                                                                                                                                                                                | Material    | un   | 2           | 31,7      | 63,4  | 63,40 | 0,03% | 249.504,88 | 98,80% | 0,03% | 98,80% |
| 39029 SINAPI  | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                                                                                                                                     | Material    | M    | 2,8332      | 22,36     | 63,35 | 63,35 | 0,03% | 249.568,24 | 98,82% | 0,03% | 98,82% |
| 6319 SINAPI   | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"                                                                                                                                                                                  | Material    | UN   | 1           | 61,08     | 61,08 | 61,08 | 0,02% | 249.629,32 | 98,85% | 0,02% | 98,85% |
| 2449 ORSE     | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv                                                                                                                                                                            | Equipamento | h    | 8           | 7,5       | 60    | 60,00 | 0,02% | 249.689,32 | 98,87% | 0,02% | 98,87% |
| 36149 SINAPI  | TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETOAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                                                                                                                                          | Equipamento | UN   | 0,288       | 204,98    | 59,03 | 59,03 | 0,02% | 249.748,35 | 98,89% | 0,02% | 98,89% |
| 4229 SINAPI   | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)                                                                                                                    | Material    | KG   | 1           | 57,87     | 57,87 | 57,87 | 0,02% | 249.806,22 | 98,92% | 0,02% | 98,92% |
| ED-5224 SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                         | Serviços    | hora | 73,2        | 0,79      | 57,83 | 57,83 | 0,02% | 249.864,05 | 98,94% | 0,02% | 98,94% |
| 2673 SINAPI   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 " , SEM LUVAS                                                                                                                                                                                             | Material    | M    | 12          | 4,79      | 57,48 | 57,48 | 0,02% | 249.921,53 | 98,96% | 0,02% | 98,96% |
| 39995 SINAPI  | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                                                                                                                                | Material    | m³   | 0,064152    | 874,15    | 56,08 | 56,08 | 0,02% | 249.977,61 | 98,98% | 0,02% | 98,98% |
| 43498 SINAPI  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                             | Equipamento | MES  | 0,3         | 185,32    | 55,6  | 55,60 | 0,02% | 250.033,20 | 99,01% | 0,02% | 99,01% |
| 36150 SINAPI  | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                                                                                                                                                               | Material    | UN   | 1,06576     | 51,8      | 55,21 | 55,21 | 0,02% | 250.088,41 | 99,03% | 0,02% | 99,03% |
| 40626 SINAPI  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                      | Material    | M    | 1,039       | 51,5      | 53,51 | 53,51 | 0,02% | 250.141,92 | 99,05% | 0,02% | 99,05% |
| 2682 ORSE     | Parafuso c/ bucha S-6                                                                                                                                                                                                                              | Material    | un   | 354         | 0,15      | 53,1  | 53,10 | 0,02% | 250.195,02 | 99,07% | 0,02% | 99,07% |
| 3396 SINAPI   | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                                                                                         | Material    | UN   | 8           | 6,6       | 52,8  | 52,80 | 0,02% | 250.247,82 | 99,09% | 0,02% | 99,09% |
| 43461 SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                               | Equipamento | H    | 130,9006412 | 0,4       | 52,36 | 52,36 | 0,02% | 250.300,18 | 99,11% | 0,02% | 99,11% |
| 6297 SINAPI   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                 | Material    | UN   | 1           | 51,99     | 51,99 | 51,99 | 0,02% | 250.352,17 | 99,13% | 0,02% | 99,13% |
| 25931 SINAPI  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "                                                                                                                                                                    | Material    | UN   | 0,5         | 103,26    | 51,63 | 51,63 | 0,02% | 250.403,80 | 99,15% | 0,02% | 99,15% |
| 2510 SINAPI   | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                                                                           | Material    | UN   | 1           | 48,95     | 48,95 | 48,95 | 0,02% | 250.452,75 | 99,17% | 0,02% | 99,17% |
| 39175 SINAPI  | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                             | Material    | UN   | 23          | 2,02      | 46,46 | 46,46 | 0,02% | 250.499,21 | 99,19% | 0,02% | 99,19% |
| 7356 SINAPI   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                                           | Material    | L    | 1,167635    | 39,21     | 45,78 | 45,78 | 0,02% | 250.544,99 | 99,21% | 0,02% | 99,21% |
| 4058 SINAPI   | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H    | 1,00957     | 44,15     | 44,57 | 44,57 | 0,02% | 250.589,56 | 99,23% | 0,02% | 99,23% |
| 4181 SINAPI   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                                   | Material    | UN   | 1           | 43,63     | 43,63 | 43,63 | 0,02% | 250.633,19 | 99,24% | 0,02% | 99,24% |
| 3912 SINAPI   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                                    | Material    | UN   | 1           | 43,61     | 43,61 | 43,61 | 0,02% | 250.676,80 | 99,26% | 0,02% | 99,26% |
| 9888 SINAPI   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                                                 | Material    | M    | 10,2685804  | 4,22      | 43,33 | 43,33 | 0,02% | 250.720,14 | 99,28% | 0,02% | 99,28% |
| ED-5225 SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                              | Serviços    | hora | 73,2        | 0,59      | 43,19 | 43,19 | 0,02% | 250.763,32 | 99,29% | 0,02% | 99,29% |
| 36531 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN   | 0,0009662   | 642507,07 | 42,53 | 42,53 | 0,02% | 250.805,86 | 99,31% | 0,02% | 99,31% |
| 10521 SEINFRA | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20                                                                                                                                                                                                                  | Material    | m²   | 0,0525      | 805,01    | 42,26 | 42,26 | 0,02% | 250.848,12 | 99,33% | 0,02% | 99,33% |
| 9886 SINAPI   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 1           | 41,3      | 41,3  | 41,30 | 0,02% | 250.889,42 | 99,34% | 0,02% | 99,34% |
| 1214 SINAPI   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H    | 1,6192635   | 24,8      | 40,16 | 40,16 | 0,02% | 250.929,58 | 99,36% | 0,02% | 99,36% |
| 43132 SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                 | Material    | KG   | 1,1795582   | 32,97     | 38,89 | 38,89 | 0,02% | 250.968,47 | 99,38% | 0,02% | 99,38% |
| 11267 SINAPI  | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM                                                                                                                                                   | Material    | UN   | 21          | 1,82      | 38,22 | 38,22 | 0,02% | 251.006,69 | 99,39% | 0,02% | 99,39% |
| 11829 SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                                                                                                                             | Material    | UN   | 1           | 34,7      | 34,7  | 34,70 | 0,01% | 251.041,39 | 99,40% | 0,01% | 99,40% |
| 5067 SINAPI   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                                                                                                                                                                | Material    | KG   | 1,323       | 25,01     | 33,09 | 33,09 | 0,01% | 251.074,48 | 99,42% | 0,01% | 99,42% |
| 4350 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   | 32,8328603  | 0,96      | 31,52 | 31,52 | 0,01% | 251.106,00 | 99,43% | 0,01% | 99,43% |
| 6193 SINAPI   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                                   | Material    | M    | 1,2356      | 25,4      | 31,38 | 31,38 | 0,01% | 251.137,38 | 99,44% | 0,01% | 99,44% |
| 4791 SINAPI   | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO                                                                                                                                                                                                                   | Material    | KG   | 0,67644     | 46,17     | 31,23 | 31,23 | 0,01% | 251.168,61 | 99,45% | 0,01% | 99,45% |
| 87 SINAPI     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                                                                                                  | Material    | UN   | 1           | 31        | 31    | 31,00 | 0,01% | 251.199,61 | 99,47% | 0,01% | 99,47% |
| 301 SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                       | Material    | UN   | 7,02988     | 4,4       | 30,93 | 30,93 | 0,01% | 251.230,54 | 99,48% | 0,01% | 99,48% |
| 4234 SINAPI   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H    | 0,7697221   | 39,31     | 30,26 | 30,26 | 0,01% | 251.260,80 | 99,49% | 0,01% | 99,49% |
| 9883 SINAPI   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"                                                                                                                                                                              | Material    | UN   | 1           | 30,14     | 30,14 | 30,14 | 0,01% | 251.290,94 | 99,50% | 0,01% | 99,50% |
| 38597 SINAPI  | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6198)                                                                                                                                                                            | Material    | UN   | 6,0302684   | 4,99      | 30,09 | 30,09 | 0,01% | 251.321,03 | 99,52% | 0,01% | 99,52% |
| 19377 SEINFRA | FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)                                                                                                                                                                                                     | Equipamento | H    | 120         | 0,25      | 30    | 30,00 | 0,01% | 251.351,03 | 99,53% | 0,01% | 99,53% |
| 43483 SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                           | Equipamento | H    | 15,78876    | 1,88      | 29,68 | 29,68 | 0,01% | 251.380,72 | 99,54% | 0,01% | 99,54% |
| 4179 SINAPI   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                                                                                                                                                                                                   | Material    | UN   | 2           | 14,35     | 28,7  | 28,70 | 0,01% | 251.409,42 | 99,55% | 0,01% | 99,55% |
| 3939 SINAPI   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                                                                                                                | Material    | UN   | 1           | 28,48     | 28,48 | 28,48 | 0,01% | 251.437,90 | 99,56% | 0,01% | 99,56% |
| 4209 SINAPI   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                                                                                                               | Material    | UN   | 1           | 28,05     | 28,05 | 28,05 | 0,01% | 251.465,95 | 99,57% | 0,01% | 99,57% |
| 20083 SINAPI  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                                                    | Material    | UN   | 0,3060636   | 88,36     | 27,04 | 27,04 | 0,01% | 251.492,99 | 99,58% | 0,01% | 99,58% |

|       |         |                                                                                                                                                                                                                              |             |         |            |           |       |       |       |            |        |       |        |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|-----------|-------|-------|-------|------------|--------|-------|--------|
| 9867  | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                           | Material    | M       | 7,114254   | 3,74      | 26,61 | 26,61 | 0,01% | 251.519,60 | 99,59% | 0,01% | 99,59% |
| 1966  | SINAPI  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                        | Material    | UN      | 1,10344    | 23,76     | 26,22 | 26,22 | 0,01% | 251.545,81 | 99,60% | 0,01% | 99,60% |
| 12056 | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"                                                                                                                                                               | Material    | M       | 1          | 24,8      | 24,8  | 24,80 | 0,01% | 251.570,61 | 99,61% | 0,01% | 99,61% |
| 9839  | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)                                                                                                                                               | Material    | M       | 1,0353     | 23,68     | 24,52 | 24,52 | 0,01% | 251.595,13 | 99,62% | 0,01% | 99,62% |
| 39209 | SINAPI  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                     | Material    | UN      | 23         | 1,04      | 23,92 | 23,92 | 0,01% | 251.619,05 | 99,63% | 0,01% | 99,63% |
| 34    | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                | Material    | KG      | 2,326      | 9,91      | 23,05 | 23,05 | 0,01% | 251.642,10 | 99,64% | 0,01% | 99,64% |
| 4006  | SINAPI  | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                             | Material    | m³      | 0,007938   | 2825,48   | 22,43 | 22,43 | 0,01% | 251.664,53 | 99,65% | 0,01% | 99,65% |
| 9869  | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                           | Material    | M       | 2,3217154  | 9,11      | 21,15 | 21,15 | 0,01% | 251.685,68 | 99,66% | 0,01% | 99,66% |
| 38589 | SINAPI  | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                    | Material    | UN      | 8,1482506  | 2,52      | 20,53 | 20,53 | 0,01% | 251.706,21 | 99,67% | 0,01% | 99,67% |
| 38591 | SINAPI  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                         | Material    | UN      | 4,863042   | 4,04      | 19,65 | 19,65 | 0,01% | 251.725,86 | 99,68% | 0,01% | 99,68% |
| 43466 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | Equipamento | H       | 7,510646   | 2,6       | 19,53 | 19,53 | 0,01% | 251.745,39 | 99,68% | 0,01% | 99,68% |
| 19378 | SEINFRA | FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)                                                                                                                                                                               | Equipamento | H       | 120        | 0,16      | 19,2  | 19,20 | 0,01% | 251.764,59 | 99,69% | 0,01% | 99,69% |
| 38112 | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                | Material    | UN      | 3          | 6,39      | 19,17 | 19,17 | 0,01% | 251.783,76 | 99,70% | 0,01% | 99,70% |
| 158   | Próprio | Ligação telefônica                                                                                                                                                                                                           | Taxas       | ligação | 30         | 0,63      | 18,9  | 18,90 | 0,01% | 251.802,66 | 99,71% | 0,01% | 99,71% |
| 39017 | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                         | Material    | UN      | 64,5118501 | 0,29      | 18,71 | 18,71 | 0,01% | 251.821,37 | 99,71% | 0,01% | 99,71% |
| 122   | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                                                                                 | Material    | UN      | 0,2379242  | 77,98     | 18,55 | 18,55 | 0,01% | 251.839,92 | 99,72% | 0,01% | 99,72% |
| 43677 | SINAPI  | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                                                                                     | Material    | m²      | 0,2884359  | 63,39     | 18,28 | 18,28 | 0,01% | 251.858,20 | 99,73% | 0,01% | 99,73% |
| 4227  | SINAPI  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)                                                                                                       | Material    | L       | 0,5        | 36,23     | 18,12 | 18,12 | 0,01% | 251.876,32 | 99,73% | 0,01% | 99,73% |
| 4230  | SINAPI  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H       | 0,4991939  | 35,89     | 17,92 | 17,92 | 0,01% | 251.894,23 | 99,74% | 0,01% | 99,74% |
| 3670  | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                             | Material    | UN      | 0,7306     | 24,47     | 17,88 | 17,88 | 0,01% | 251.912,11 | 99,75% | 0,01% | 99,75% |
| 6212  | SINAPI  | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                          | Material    | M       | 0,855036   | 20,81     | 17,79 | 17,79 | 0,01% | 251.929,91 | 99,76% | 0,01% | 99,76% |
| 4188  | SINAPI  | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"                                                                                                                                                           | Material    | UN      | 1          | 17,47     | 17,47 | 17,47 | 0,01% | 251.947,38 | 99,76% | 0,01% | 99,76% |
| 43490 | SINAPI  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                    | Equipamento | H       | 7,510646   | 2,28      | 17,12 | 17,12 | 0,01% | 251.964,50 | 99,77% | 0,01% | 99,77% |
| 4093  | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | H       | 0,6251822  | 26,88     | 16,8  | 16,80 | 0,01% | 251.981,30 | 99,78% | 0,01% | 99,78% |
| 5075  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                          | Material    | KG      | 0,7128     | 23,47     | 16,73 | 16,73 | 0,01% | 251.998,03 | 99,78% | 0,01% | 99,78% |
| 39996 | SINAPI  | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                                                                 | Material    | M       | 3,3333     | 4,99      | 16,63 | 16,63 | 0,01% | 252.014,67 | 99,79% | 0,01% | 99,79% |
| 3910  | SINAPI  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                                                                                                                                                                              | Material    | UN      | 1          | 16,63     | 16,63 | 16,63 | 0,01% | 252.031,30 | 99,80% | 0,01% | 99,80% |
| 67    | SINAPI  | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                                                                              | Material    | UN      | 1          | 16,55     | 16,55 | 16,55 | 0,01% | 252.047,85 | 99,80% | 0,01% | 99,80% |
| 3899  | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                    | Material    | UN      | 2,41332    | 6,67      | 16,1  | 16,10 | 0,01% | 252.063,94 | 99,81% | 0,01% | 99,81% |
| 43130 | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)                                                                                                                                       | Material    | KG      | 0,48345    | 32,97     | 15,94 | 15,94 | 0,01% | 252.079,88 | 99,82% | 0,01% | 99,82% |
| 10712 | 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 CAMINHÃO PBT MINIMO 5000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento | UN      | 0,00012    | 131188,14 | 15,74 | 15,74 | 0,01% | 252.095,63 | 99,82% | 0,01% | 99,82% |
| 14153 | SINAPI  | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                                                                                                             | Material    | UN      | 0,1357382  | 114,56    | 15,55 | 15,55 | 0,01% | 252.111,18 | 99,83% | 0,01% | 99,83% |
| 12895 | SINAPI  | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)                                                                                                                                       | Material    | UN      | 0,83       | 17,44     | 14,48 | 14,48 | 0,01% | 252.125,65 | 99,83% | 0,01% | 99,83% |
| 1875  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                    | Material    | UN      | 2          | 7,09      | 14,18 | 14,18 | 0,01% | 252.139,83 | 99,84% | 0,01% | 99,84% |
| 12344 | SINAPI  | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V                                                                                                            | Material    | UN      | 3          | 4,42      | 13,26 | 13,26 | 0,01% | 252.153,09 | 99,84% | 0,01% | 99,84% |
| 20078 | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)                                                                                                            | Material    | UN      | 0,4042181  | 32,18     | 13,01 | 13,01 | 0,01% | 252.166,10 | 99,85% | 0,01% | 99,85% |
| 11976 | SINAPI  | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                                                                                           | Material    | UN      | 6,6666     | 1,83      | 12,2  | 12,20 | 0,00% | 252.178,30 | 99,85% | 0,00% | 99,85% |
| 10    | SINAPI  | BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L                                                                                                                                                                                             | Material    | UN      | 0,561      | 21,47     | 12,04 | 12,04 | 0,00% | 252.190,34 | 99,86% | 0,00% | 99,86% |
| 6117  | SINAPI  | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H       | 0,689617   | 17,02     | 11,74 | 11,74 | 0,00% | 252.202,08 | 99,86% | 0,00% | 99,86% |
| 6114  | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H       | 0,680713   | 17,02     | 11,59 | 11,59 | 0,00% | 252.213,67 | 99,87% | 0,00% | 99,87% |
| 1633  | ORSE    | Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"                                                                                                                                                                                      | Material    | un      | 1          | 11,55     | 11,55 | 11,55 | 0,00% | 252.225,22 | 99,87% | 0,00% | 99,87% |
| 4517  | SINAPI  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                             | Material    | M       | 2,426438   | 4,38      | 10,63 | 10,63 | 0,00% | 252.235,84 | 99,88% | 0,00% | 99,88% |
| 43459 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                             | Equipamento | H       | 15,78876   | 0,64      | 10,1  | 10,10 | 0,00% | 252.245,95 | 99,88% | 0,00% | 99,88% |
| 43470 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                     | Equipamento | MES     | 0,7        | 14,39     | 10,07 | 10,07 | 0,00% | 252.256,02 | 99,89% | 0,00% | 99,89% |
| 4178  | SINAPI  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                                                                           | Material    | UN      | 1          | 9,72      | 9,72  | 9,72  | 0,00% | 252.265,74 | 99,89% | 0,00% | 99,89% |
| 39997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                      | Material    | UN      | 21         | 0,46      | 9,66  | 9,66  | 0,00% | 252.275,40 | 99,89% | 0,00% | 99,89% |
| 40864 | SINAPI  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                               | Material    | MES     | 1          | 9,66      | 9,66  | 9,66  | 0,00% | 252.285,06 | 99,90% | 0,00% | 99,90% |
| 36397 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                                                         | Equipamento | UN      | 0,0003187  | 29080,92  | 9,27  | 9,27  | 0,00% | 252.294,33 | 99,90% | 0,00% | 99,90% |
| 7091  | SINAPI  | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                        | Material    | UN      | 0,55952    | 16,29     | 9,11  | 9,11  | 0,00% | 252.303,45 | 99,90% | 0,00% | 99,90% |
| 4509  | SINAPI  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                 | Material    | M       | 1,323      | 6,37      | 8,43  | 8,43  | 0,00% | 252.311,87 | 99,91% | 0,00% | 99,91% |
| 7104  | SINAPI  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                | Material    | UN      | 2          | 3,89      | 7,78  | 7,78  | 0,00% | 252.319,65 | 99,91% | 0,00% | 99,91% |

|                   |                                                                                                                                                           |             |      |           |         |      |      |       |            |         |       |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|---------|------|------|-------|------------|---------|-------|---------|
| 12815 SINAPI      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                                                           | Material    | UN   | 0,638528  | 11,85   | 7,57 | 7,57 | 0,00% | 252.327,22 | 99,91%  | 0,00% | 99,91%  |
| 3908 SINAPI       | LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                                        | Material    | UN   | 1         | 7,51    | 7,51 | 7,51 | 0,00% | 252.334,73 | 99,92%  | 0,00% | 99,92%  |
| MATED-SETOP 13098 | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                               | Material    | hora | 146,4     | 0,05    | 7,32 | 7,32 | 0,00% | 252.342,05 | 99,92%  | 0,00% | 99,92%  |
| 2637 SINAPI       | LUVIA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")                                                                          | Material    | UN   | 3,79962   | 1,92    | 7,3  | 7,30 | 0,00% | 252.349,34 | 99,92%  | 0,00% | 99,92%  |
| 38476 SINAPI      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                                                                               | Material    | UN   | 0,014488  | 503,17  | 7,29 | 7,29 | 0,00% | 252.356,63 | 99,93%  | 0,00% | 99,93%  |
| 38101 SINAPI      | TOMADA 2P+T 10A, 250V ( APENAS MODULO)                                                                                                                    | Material    | UN   | 1         | 7,28    | 7,28 | 7,28 | 0,00% | 252.363,91 | 99,93%  | 0,00% | 99,93%  |
| 34547 SINAPI      | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)"50 X 12" CM                                   | Material    | M    | 1,7586248 | 4,03    | 7,09 | 7,09 | 0,00% | 252.371,00 | 99,93%  | 0,00% | 99,93%  |
| 1632 ORSE         | Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"                                                                                                                   | Material    | un   | 1         | 6,81    | 6,81 | 6,81 | 0,00% | 252.377,81 | 99,93%  | 0,00% | 99,93%  |
| 2705 SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                     | Material    | KW/H | 4,7642172 | 1,42    | 6,77 | 6,77 | 0,00% | 252.384,58 | 99,94%  | 0,00% | 99,94%  |
| 9835 SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                           | Material    | M    | 0,99999   | 6,63    | 6,63 | 6,63 | 0,00% | 252.391,21 | 99,94%  | 0,00% | 99,94%  |
| 3529 SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                 | Material    | UN   | 8,6666    | 0,74    | 6,41 | 6,41 | 0,00% | 252.397,62 | 99,94%  | 0,00% | 99,94%  |
| 11950 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   | 24        | 0,26    | 6,24 | 6,24 | 0,00% | 252.403,86 | 99,94%  | 0,00% | 99,94%  |
| 38399 SINAPI      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM                                                                                                          | Material    | UN   | 0,018104  | 333,95  | 6,05 | 6,05 | 0,00% | 252.409,91 | 99,95%  | 0,00% | 99,95%  |
| 40304 SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 ( 2 1/2 X 11)                                                                                                | Material    | KG   | 0,2084775 | 28,96   | 6,04 | 6,04 | 0,00% | 252.415,94 | 99,95%  | 0,00% | 99,95%  |
| 38383 SINAPI      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                            | Material    | UN   | 2,0460937 | 2,89    | 5,91 | 5,91 | 0,00% | 252.421,86 | 99,95%  | 0,00% | 99,95%  |
| 11359 SINAPI      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                                        | Equipamento | UN   | 0,004528  | 1280,63 | 5,8  | 5,80 | 0,00% | 252.427,66 | 99,95%  | 0,00% | 99,95%  |
| 3536 SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                             | Material    | UN   | 2,3334    | 2,47    | 5,76 | 5,76 | 0,00% | 252.433,42 | 99,96%  | 0,00% | 99,96%  |
| 21127 SINAPI      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material    | UN   | 1,136836  | 4,95    | 5,63 | 5,63 | 0,00% | 252.439,05 | 99,96%  | 0,00% | 99,96%  |
| 39315 SINAPI      | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS                                      | Material    | UN   | 11,76     | 0,46    | 5,41 | 5,41 | 0,00% | 252.444,46 | 99,96%  | 0,00% | 99,96%  |
| 38094 SINAPI      | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                           | Material    | UN   | 2         | 2,7     | 5,4  | 5,40 | 0,00% | 252.449,86 | 99,96%  | 0,00% | 99,96%  |
| 38412 SINAPI      | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM | Equipamento | UN   | 0,003168  | 1653,91 | 5,24 | 5,24 | 0,00% | 252.455,10 | 99,96%  | 0,00% | 99,96%  |
| 38390 SINAPI      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                                                                   | Material    | UN   | 0,106424  | 46,59   | 4,96 | 4,96 | 0,00% | 252.460,05 | 99,97%  | 0,00% | 99,97%  |
| 7136 SINAPI       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                             | Material    | UN   | 0,6666    | 6,8     | 4,53 | 4,53 | 0,00% | 252.464,59 | 99,97%  | 0,00% | 99,97%  |
| 3528 SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material    | UN   | 0,47632   | 9,31    | 4,43 | 4,43 | 0,00% | 252.469,02 | 99,97%  | 0,00% | 99,97%  |
| 38477 SINAPI      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                                                                        | Material    | UN   | 0,003104  | 1424,97 | 4,42 | 4,42 | 0,00% | 252.473,44 | 99,97%  | 0,00% | 99,97%  |
| 65 SINAPI         | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                              | Material    | UN   | 4,6666    | 0,89    | 4,15 | 4,15 | 0,00% | 252.477,60 | 99,97%  | 0,00% | 99,97%  |
| 3148 SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                          | Material    | UN   | 0,2539992 | 16,17   | 4,11 | 4,11 | 0,00% | 252.481,70 | 99,97%  | 0,00% | 99,97%  |
| 38413 SINAPI      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V                                                           | Equipamento | UN   | 0,003104  | 1320,31 | 4,1  | 4,10 | 0,00% | 252.485,80 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 119 SINAPI        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                                                                              | Material    | UN   | 0,4       | 10,13   | 4,05 | 4,05 | 0,00% | 252.489,85 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 7140 SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                      | Material    | UN   | 1         | 3,84    | 3,84 | 3,84 | 0,00% | 252.493,69 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 20247 SINAPI      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                       | Material    | KG   | 0,1235877 | 25,98   | 3,21 | 3,21 | 0,00% | 252.496,91 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 38382 SINAPI      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                                                                              | Material    | UN   | 0,202496  | 15,46   | 3,13 | 3,13 | 0,00% | 252.500,04 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 7307 SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                         | Material    | L    | 0,056     | 53,24   | 2,98 | 2,98 | 0,00% | 252.503,02 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 38099 SINAPI      | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                             | Material    | UN   | 2         | 1,4     | 2,8  | 2,80 | 0,00% | 252.505,82 | 99,98%  | 0,00% | 99,98%  |
| 37731 SINAPI      | CARROCEARIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material    | UN   | 0,0000897 | 29075,2 | 2,61 | 2,61 | 0,00% | 252.508,43 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 25966 SINAPI      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                                                                      | Material    | L    | 0,106424  | 23,44   | 2,49 | 2,49 | 0,00% | 252.510,92 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 38396 SINAPI      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                                                                   | Material    | UN   | 0,003624  | 680,21  | 2,47 | 2,47 | 0,00% | 252.513,39 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 3542 SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                 | Material    | UN   | 4         | 0,59    | 2,36 | 2,36 | 0,00% | 252.515,75 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 3499 SINAPI       | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                 | Material    | UN   | 2         | 1,14    | 2,28 | 2,28 | 0,00% | 252.518,03 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 38393 SINAPI      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                                                                                 | Material    | UN   | 0,106424  | 21,01   | 2,24 | 2,24 | 0,00% | 252.520,26 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 10535 SINAPI      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                         | Equipamento | UN   | 0,0002847 | 7149,06 | 2,04 | 2,04 | 0,00% | 252.522,30 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 7139 SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                      | Material    | UN   | 1,6666    | 1,21    | 2,02 | 2,02 | 0,00% | 252.524,31 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 43882 SINAPI      | CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                  | Material    | m²   | 0,0960824 | 19,42   | 1,87 | 1,87 | 0,00% | 252.526,18 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 39014 SINAPI      | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPa    | Material    | KG   | 0,1326    | 12,95   | 1,72 | 1,72 | 0,00% | 252.527,90 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 5073 SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                       | Material    | KG   | 0,0673746 | 23,92   | 1,61 | 1,61 | 0,00% | 252.529,51 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 3143 SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                                          | Material    | UN   | 0,16      | 9,97    | 1,6  | 1,60 | 0,00% | 252.531,10 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 38595 SINAPI      | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)                                                                              | Material    | UN   | 0,5294504 | 2,98    | 1,58 | 1,58 | 0,00% | 252.532,68 | 99,99%  | 0,00% | 99,99%  |
| 3146 SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                          | Material    | UN   | 0,3       | 4,38    | 1,31 | 1,31 | 0,00% | 252.534,00 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 13896 SINAPI      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                            | Equipamento | UN   | 0,0002838 | 4362,97 | 1,24 | 1,24 | 0,00% | 252.535,23 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |

|              |                                                                                                              |             |     |            |  |          |  |      |  |      |       |            |         |       |         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--|----------|--|------|--|------|-------|------------|---------|-------|---------|
| 43617 SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material    | L   | 0,12045    |  | 10,22    |  | 1,23 |  | 1,23 | 0,00% | 252.536,46 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 4222 SINAPI  | GASOLINA COMUM                                                                                               | Material    | L   | 0,1487306  |  | 8,22     |  | 1,22 |  | 1,22 | 0,00% | 252.537,69 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 108 SINAPI   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                                   | Material    | UN  | 0,6666     |  | 1,82     |  | 1,21 |  | 1,21 | 0,00% | 252.538,90 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2692 SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                              | Material    | L   | 0,1044879  |  | 8,86     |  | 0,93 |  | 0,93 | 0,00% | 252.539,83 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 43474 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Equipamento | MES | 0,3        |  | 3,02     |  | 0,91 |  | 0,91 | 0,00% | 252.540,73 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 5069 SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                          | Material    | KG  | 0,0349     |  | 23,92    |  | 0,83 |  | 0,83 | 0,00% | 252.541,57 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 43464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Equipamento | H   | 61,5797069 |  | 0,01     |  | 0,62 |  | 0,62 | 0,00% | 252.542,18 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3767 SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                              | Material    | UN  | 0,45313    |  | 1,24     |  | 0,56 |  | 0,56 | 0,00% | 252.542,74 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 13458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento | UN  | 0,0000128  |  | 19869,33 |  | 0,25 |  | 0,25 | 0,00% | 252.543,00 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 10658 SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS                         | Equipamento | UN  | 0,0000088  |  | 9725,65  |  | 0,09 |  | 0,09 | 0,00% | 252.543,08 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |
| 14618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   | Material    | UN  | 0,000037   |  | 1926,99  |  | 0,07 |  | 0,07 | 0,00% | 252.543,16 | 100,00% | 0,00% | 100,00% |

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Totais por Tipo                       |               |
| Equipamento                           | R\$ 9.172,25  |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 73.463,22 |
| Mão de Obra                           | R\$ 80.446,32 |
| Material                              | R\$ 50.180,83 |
| Serviços                              | R\$ 6.750,16  |
| Taxas                                 | R\$ 791,37    |
| Administração                         | R\$ 16.220,59 |
| Aluguel                               | R\$ 0,00      |
| Verba                                 | R\$ 0,00      |
| Transporte                            | R\$ 0,00      |
| Franquia                              | R\$ 0,00      |
| Outros                                | R\$ 15.509,42 |
| Total sem BDI                         | 201.135,14    |
| Total do BDI                          | \$1.410,52    |
| Total Geral                           | 252.545,66    |

Vinicius Machado Moreira  
Outros



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | Apêndice C.2 – Curva ABC de Insumos                                                                                               |
| Data/Hora de Criação:         | 12/11/2024 16:51:57                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 7                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 8                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 4a431d2b85b6ee0b6f3d3daaf623c55e                                                                                                  |
| 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 Cap IANG DA SILVA AQUINO no dia 16/01/2025 às 09:56:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ADRIANA NINOMIYA MALTA RIBEIRO no dia 16/01/2025 às 10:52:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDREZA DE ALBUQUERQUE GOMES DE SANTANA no dia 16/01/2025 às 11:12:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil VINICIUS MACHADO MOREIRA no dia 16/01/2025 às 12:10:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap ROBSON FERNANDES LARANJEIRA no dia 16/01/2025 às 12:50:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ANDRESA LYDIA DA SILVA FIRMINO LINS no dia 17/01/2025 às 12:03:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel CIRO APPIP LAMBIASE no dia 19/01/2025 às 14:04:54 no horário oficial de Brasília.



## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO