



Prefeitura da Cidade do Recife  
Secretaria de Infraestrutura  
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



|            |                                                                                                                                                                          |                   |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| OBJETO:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE | ONERADO           |            |
| LOCAL:     | Cidade do Recife                                                                                                                                                         | Data:             | março/2026 |
|            |                                                                                                                                                                          | BDI:              | 18,06%     |
| DATA BASE: | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       | LS 114,63% (HORA) |            |
|            |                                                                                                                                                                          | LS 70,67% (MÊS)   |            |

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                                          | Total        | Peso (%) |
|------|----------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                | 340.337,14   | 5,26 %   |
| 2    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SINALIZAÇÃO              | 90.831,46    | 1,40 %   |
| 3    | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES                                | 281.428,24   | 4,35 %   |
| 4    | TRANSPORTES E REMOÇÕES                             | 471.765,85   | 7,29 %   |
| 5    | MOVIMENTOS EM TERRA                                | 49.090,42    | 0,76 %   |
| 6    | RECUPERAÇÃO PASSEIO E TRAVESSIA ELEVADA            | 3.140.431,90 | 48,53 %  |
| 7    | DRENAGEM                                           | 293.213,67   | 4,53 %   |
| 8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PLANEJAMENTO DA GIP | 1.496.593,03 | 23,13 %  |
| 9    | DMT MATERIAIS GRANULARES                           | 248.666,98   | 3,84 %   |
| 10   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                              | 58.649,49    | 0,91 %   |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 5.499.291,48 |
| Total do BDI  | 971.716,70   |
| Total Geral   | 6.471.008,18 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  |                    |                   |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------|--------------------|-------------------|----------|
| <div><div></div><div><div>Prefeitura da Cidade do Recife</div><div>Secretaria de Infraestrutura</div><div>Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  |                    |                   |          |
| OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  | ONERADO            |                   |          |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cidade do Recife                                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  | Data:              | março/2026        |          |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  | BDI:               | 18,06%            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  | ENCARGOS SOCIAIS:  | LS 114,63% (HORA) |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  |                    | LS 70,67% (MÊS)   |          |
| ORÇAMENTO SINTÉTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                  |                    |                   |          |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Código                                                                                                                                                                   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und   | Quant.   | Valor Unit | BDI Diferenciado | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%) |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |            |                  | 340.337,14         | 340.337,14        | 5,26 %   |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 93572                                                                                                                                                                    | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES   | 24       | 8.261,61   |                  | 9.753,65           | 234.087,60        | 3,62 %   |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 93565                                                                                                                                                                    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MES   | 2,4      | 24.408,20  |                  | 28.816,32          | 69.159,16         | 1,07 %   |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94296                                                                                                                                                                    | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MES   | 3,6      | 6.443,71   |                  | 7.607,44           | 27.386,78         | 0,42 %   |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 101389                                                                                                                                                                   | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MES   | 2,4      | 3.424,68   |                  | 4.043,17           | 9.703,60          | 0,15 %   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |            |                  | 90.831,46          | 90.831,46         | 1,40 %   |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 103689                                                                                                                                                                   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²    | 6        | 468,67     |                  | 553,31             | 3.319,86          | 0,05 %   |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU-0256                                                                                                                                                                 | Próprio | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAVALETE DE OBRA DE FERRO COM LOGOMARCA DA EMLURB.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 26       | 182,97     |                  | 216,01             | 5.616,26          | 0,09 %   |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0042                                                                                                                                                                 | Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTAN TES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8 , ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03.03.045 DA TABELA EMLURB)                                                      | M     | 600      | 16,82      |                  | 19,85              | 11.910,00         | 0,18 %   |
| 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0268                                                                                                                                                                 | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                        | MÊS   | 24       | 679,14     |                  | 801,79             | 19.242,96         | 0,30 %   |
| 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0354                                                                                                                                                                 | Próprio | LOCAÇÃO CABINE SANITÁRIO QUIMICO, LIMPEZA 03 ( TRÊS ) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | MÊS   | 24       | 1.230,81   |                  | 1.453,09           | 34.874,16         | 0,54 %   |
| 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0267                                                                                                                                                                 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID. | 1        | 2.295,84   |                  | 2.710,46           | 2.710,46          | 0,04 %   |
| 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1943                                                                                                                                                                 | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS                                                                                                                                                                                                                                                      | MÊS   | 12       | 928,75     |                  | 1.096,48           | 13.157,76         | 0,20 %   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |         | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |            |                  | 281.428,24         | 281.428,24        | 4,35 %   |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97635                                                                                                                                                                    | SINAPI  | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                           | m²    | 4675,82  | 19,44      |                  | 22,95              | 107.310,06        | 1,66 %   |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97636                                                                                                                                                                    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²    | 1348     | 22,76      |                  | 26,87              | 36.220,76         | 0,56 %   |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0383                                                                                                                                                                 | Próprio | DEMOLICAO DE MEIO FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.280)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M     | 100      | 10,91      |                  | 12,88              | 1.288,00          | 0,02 %   |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0376                                                                                                                                                                 | Próprio | DEMOLICAO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.070)                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 2421,27  | 35,41      |                  | 41,80              | 101.209,08        | 1,56 %   |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97629                                                                                                                                                                    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                               | m³    | 3,96     | 23,07      |                  | 27,23              | 107,83            | 0,00 %   |
| 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97624                                                                                                                                                                    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³    | 49,5     | 120,05     |                  | 141,73             | 7.015,63          | 0,11 %   |
| 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1596                                                                                                                                                                 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE (BASEADO NO CÔD 010264 IOPEs 11/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²    | 627,26   | 38,19      |                  | 45,08              | 28.276,88         | 0,44 %   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |         | TRANSPORTES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |            |                  | 471.765,85         | 471.765,85        | 7,29 %   |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0391                                                                                                                                                                 | Próprio | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 04.02.120)                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³    | 812,85   | 53,35      |                  | 62,98              | 51.193,29         | 0,79 %   |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0365                                                                                                                                                                 | Próprio | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. (BASEADO NO CÓDIGO 72897 SINAPI - 08/2020)                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | 1056,7   | 32,89      |                  | 38,82              | 41.021,09         | 0,63 %   |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97914                                                                                                                                                                    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                         | M3XKM | 25255,13 | 3,01       |                  | 3,55               | 89.655,71         | 1,39 %   |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5678                                                                                                                                                                     | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                  | CHP   | 192      | 146,41     |                  | 172,85             | 33.187,20         | 0,51 %   |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1609                                                                                                                                                                 | Próprio | VEÍCULO TIPO PICAPE 4 x 4 COM CAPACIDADE DE 1.10 t - 147 KW, OBEDECIDOS OS SEGUINTEs REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO DOIS (2) ANOS DE USO COM AR CONDICIONADO, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS EQUIPADO COM RASTREADOR, INCLUSO MOTORISTA, DEPRECIAÇÕES, MANUTENÇÕES E COMBUSTÍVEL. LOCAÇÃO MENSAL (BASEADO Manual de Custos de Supervisão de Obras do DNIT - 1ª Edição/2024) | MÊS   | 12       | 13.994,76  |                  | 16.522,21          | 198.266,52        | 3,06 %   |
| 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1611                                                                                                                                                                 | Próprio | SERVICO DE AJUDANTE DE CAMINHÕES OU CAMINHONETES. (SERVICO DIURNO) (CONFORME CÓDIGO EMLURB 01.01.060)                                                                                                                                                                                                                                                                     | MÊS   | 12       | 4.125,17   |                  | 4.870,17           | 58.442,04         | 0,90 %   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |         | MOVIMENTOS EM TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 1        |            |                  | 49.090,42          | 49.090,42         | 0,76 %   |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 93358                                                                                                                                                                    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 264      | 95,92      |                  | 113,24             | 29.895,36         | 0,46 %   |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 104737                                                                                                                                                                   | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³    | 66       | 24,17      |                  | 28,53              | 1.882,98          | 0,03 %   |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 0402                                                                                                                                                                 | Próprio | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 05.03.010)                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 2421,27  | 6,06       |                  | 7,15               | 17.312,08         | 0,27 %   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |         | RECUPERAÇÃO PASSEIO E TRAVESSIA ELEVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |            |                  | 3.140.431,90       | 3.140.431,90      | 48,53 %  |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1233                                                                                                                                                                 | Próprio | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTE, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. (BASEADO NO CÓDIGO SINAPI 101819)                                                                                                                                | m²    | 284,55   | 75,58      |                  | 89,22              | 25.387,55         | 0,39 %   |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1318                                                                                                                                                                 | Próprio | FORNECIMENTO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²    | 42,68    | 83,75      | 13,83 %          | 95,33              | 4.068,68          | 0,06 %   |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPU 1111                                                                                                                                                                 | Próprio | ATERRO MECANIZADO COM PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE POSTO OBRA. (OBSERVAÇÃO: EMPOLAMENTO NECESSÁRIO JÁ CONSIDERADO NO CUSTO DA COMPOSIÇÃO, NÃO CONSIDERAR NA MEMORIA DE CALCULO NEM MEDIÇÕES.) BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI 94316 DE NOVEMBRO/2024.                                                                    | m³    | 578,61   | 147,87     |                  | 174,57             | 101.007,94        | 1,56 %   |

|       |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |           |         |                     |                     |                |
|-------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|---------|---------------------|---------------------|----------------|
| 6.4   | 101850        | SINAPI  | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                    | m²  | 3918,43 | 69,30     |         | 81,81               | 320.566,75          | 4,95 %         |
| 6.5   | CPU 1317      | Próprio | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 1175,52 | 33,35     | 13,83 % | 37,96               | 44.622,73           | 0,69 %         |
| 6.6   | CPU 0549      | Próprio | MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (BASEADO NO CÓDIGO 4960/ORSE)                                                                                                                                                                                                                                                           | M   | 1655,03 | 44,81     |         | 52,90               | 87.551,08           | 1,35 %         |
| 6.7   | CPU 0104      | Próprio | ASSENTAMENTO DE ARREMATE EM TRECHO RETO, DIMENSÕES 50X10X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. (BASEADO SINAPI (94279)                                                                                                                                                                                              | M   | 376,89  | 66,26     |         | 78,22               | 29.480,33           | 0,46 %         |
| 6.8   | CPU 1613      | Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 104658 SINAPI 01/2025.                                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 82,69   | 148,07    |         | 174,81              | 14.455,03           | 0,22 %         |
| 6.9   | CPU 1247      | Próprio | PISO EM PEDRA PORTUGUESA DO TIPO MINEIRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 COM TRANSPORTE(SINAPI BASEADO NO CÓDIGO 101090)                                                                                                                                                                      | m²  | 9824,44 | 183,98    |         | 217,20              | 2.133.868,36        | 32,98 %        |
| 6.10  | 104162        | SINAPI  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022                                                                                                                                   | m²  | 525,45  | 109,21    |         | 128,93              | 67.746,26           | 1,05 %         |
| 6.11  | 96620         | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³  | 36,49   | 810,36    |         | 956,71              | 34.910,34           | 0,54 %         |
| 6.12  | CPU 1615      | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM VIAS DE GRANDE FLUXO DE PEDESTRE, EM PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 1)                                                                                                | UND | 27      | 1.438,99  |         | 1.698,87            | 45.869,49           | 0,71 %         |
| 6.13  | CPU 1617      | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE, EM PASSEIO DE CONCRETO COM 1,50 M DE LARGURA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIOFIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 2)                                                                                                               | UND | 23      | 1.794,19  |         | 2.118,22            | 48.719,06           | 0,75 %         |
| 6.14  | 99814         | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²  | 128,4   | 1,70      |         | 2,00                | 256,80              | 0,00 %         |
| 6.15  | 103309        | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 3" E DIMENSÕES 9 CM X 78,5 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                                                                                                                      | UN  | 4       | 96,14     |         | 113,50              | 454,00              | 0,01 %         |
| 6.16  | SEINF CPU 251 | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, ASSENTADO EM PÓ DE PEDRA, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. REF.: 94287 JUN/2025                                                                                                                                                                                                                  | M   | 4250,82 | 36,16     |         | 42,69               | 181.467,50          | 2,80 %         |
| 7     |               |         | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |           |         | <b>293.213,67</b>   | <b>293.213,67</b>   | <b>4,53 %</b>  |
| 7.1   | 89512         | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                            | M   | 300     | 46,09     |         | 54,41               | 16.323,00           | 0,25 %         |
| 7.2   | CPU 1244      | Próprio | CAIXA DE INPEÇÃO EM INTERTRAVADO ESP. = 0,10M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,80M, INCLUSIVE A ESCAVAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02796/ORSE DE ABRIL/2022).                                                                                                                                                                                                            | UND | 100     | 359,65    |         | 424,60              | 42.460,00           | 0,66 %         |
| 7.3   | CPU 0933      | Próprio | SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSOES 0, 60 X 0, 60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 06411/ORSE DE ABRIL DE 2022).                                                                                                                                                                                                        | UND | 100     | 103,32    |         | 121,97              | 12.197,00           | 0,19 %         |
| 7.4   | CPU 0978      | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECOCESTO CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE LIXO EM CAIXAS COLETORAS DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE, POSTO OBRA.                                                                                                                                                                         | UND | 5       | 1.711,36  |         | 2.020,43            | 10.102,15           | 0,16 %         |
| 7.5   | CPU 1248      | Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS DE INTERTRAVADO 10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (BASEADO NAS COMPOSIÇÃO 101159 E 87369 DO SINAPI ABRIL/2022).                                                                                                                                                                                           | m²  | 25,55   | 158,61    |         | 187,25              | 4.784,23            | 0,07 %         |
| 7.6   | 87794         | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                                                                                                                                                                                               | m²  | 51,1    | 50,27     |         | 59,34               | 3.032,27            | 0,05 %         |
| 7.7   | 87878         | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 51,1    | 5,44      |         | 6,42                | 328,06              | 0,01 %         |
| 7.8   | CPU 1014      | Próprio | CONCRETO ARMADO PRONTO COM FCK DE 25 MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 94971. 103670, 92788, 92804 SINAPI E 06.03.113 EMLURB)                                                                                                                                                                                                  | M³  | 62,93   | 2.745,63  |         | 3.241,49            | 203.986,96          | 3,15 %         |
| 8     |               |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PLANEJAMENTO DA GIP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |           |         | <b>1.496.593,03</b> | <b>1.496.593,03</b> | <b>23,13 %</b> |
| 8.1   |               |         | <b>OBRAS CIVIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |           |         | <b>449.593,90</b>   | <b>449.593,90</b>   | <b>6,95 %</b>  |
| 8.1.1 | 96555         | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                               | m³  | 29,54   | 807,50    |         | 953,33              | 28.161,36           | 0,44 %         |
| 8.1.2 | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³  | 283,85  | 95,92     |         | 113,24              | 32.143,17           | 0,50 %         |
| 8.1.3 | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³  | 283,85  | 27,68     |         | 32,67               | 9.273,37            | 0,14 %         |
| 8.1.4 | 101616        | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²  | 396,9   | 8,19      |         | 9,66                | 3.834,05            | 0,06 %         |
| 8.1.5 | CPU 1837      | Próprio | TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 515     | 568,54    |         | 671,21              | 345.673,15          | 5,34 %         |
| 8.1.6 | CPU 1959      | Próprio | RETIRADA DE POSTES COM ATÉ 18 METROS DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND | 80      | 323,03    |         | 381,36              | 30.508,80           | 0,47 %         |
| 8.2   |               |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |         |           |         | <b>1.046.999,13</b> | <b>1.046.999,13</b> | <b>16,18 %</b> |
| 8.2.1 | CPU 1938      | Próprio | MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPOSTA POR 1 ELETRICISTA E 2 AJUDANTES                                                                                                                                                                                                                                             | MÉS | 12      | 13.769,30 |         | 16.256,03           | 195.072,36          | 3,01 %         |
| 8.2.2 | CPU 2864      | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO.                                                                                                                            | CHP | 784     | 229,90    |         | 271,41              | 212.785,44          | 3,29 %         |
| 8.2.3 | CPU 1997      | Próprio | CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV NEUTRO ISOLADO PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182. | M   | 3161    | 6,76      | 13,83 % | 7,69                | 24.308,09           | 0,38 %         |

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |         |                   |                   |               |
|--------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|---------|-------------------|-------------------|---------------|
| 8.2.4  | 00039258 | SINAPI  | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M     | 726      | 9,13     | 13,83 % | 10,39             | 7.543,14          | 0,12 %        |
| 8.2.5  | 00002446 | SINAPI  | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M     | 2646     | 7,04     | 13,83 % | 8,01              | 21.194,46         | 0,33 %        |
| 8.2.6  | 00011856 | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 642      | 7,50     | 13,83 % | 8,53              | 5.476,26          | 0,08 %        |
| 8.2.7  | 97882    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 207      | 187,85   |         | 221,77            | 45.906,39         | 0,71 %        |
| 8.2.8  | 00003380 | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 183      | 99,75    | 13,83 % | 113,54            | 20.777,82         | 0,32 %        |
| 8.2.9  | CPU 2006 | Próprio | DISPOSITIVO (RELÉ) DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE REMOTO DE LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COORDENADORES/GATEWAYS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND   | 155      | 310,43   | 13,83 % | 353,36            | 54.770,80         | 0,85 %        |
| 8.2.10 | CPU 1836 | Próprio | FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 18       | 3.811,07 |         | 4.499,34          | 80.988,12         | 1,25 %        |
| 8.2.11 | CPU 1998 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500, FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50, FREQUÊNCIA MÁXIMA (EM HZ): 60, TENSÃO PARA BLOQUEIO MAIOR QUE (EM VAC): 260, TENSÃO PARA DESBLOQUEIO MENOR QUE (EM VAC): 250, TEMPO DE ATUAÇÃO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO MÁXIMO (EM MS): >5, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV. INSTALAÇÃO: NEMA 5 PINOS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ VOLT + ( PLIP.001-002) ; (FML) VOLTSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.                                                                                         | UND   | 155      | 212,88   | 13,83 % | 242,32            | 37.559,60         | 0,58 %        |
| 8.2.12 | CPU 1999 | Próprio | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500, FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50, FREQUÊNCIA MÁXIMA (EM HZ): 60, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 mA, TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS, REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70, TEMPERATURA MÍNIMA (EM °C): -25, MODO DE RESET: IMÃ EXTERNO, POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-003) ; (FML) AMPSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | UND   | 179      | 239,83   | 13,83 % | 272,99            | 48.865,21         | 0,76 %        |
| 8.2.13 | CPU 2000 | Próprio | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 1        | 58,51    | 13,83 % | 66,60             | 66,60             | 0,00 %        |
| 8.2.14 | CPU 2001 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 Lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II, DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL MÉDIA, CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA TOTALMENTE LIMITADA, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N°20/2017 INMETRO.                          | UND   | 1        | 387,60   | 13,83 % | 441,20            | 441,20            | 0,01 %        |
| 8.2.15 | CPU 2002 | Próprio | LUMINÁRIA LED COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA DE CAIS, PRAÇAS, PARQUES E PONTES MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277 V EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 115 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.793 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3.000 E 4.000 K, IP66, IK07, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.OLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.                                                                                                                                                                                  | UND   | 74       | 2.587,26 | 13,83 % | 2.945,06          | 217.934,44        | 3,37 %        |
| 8.2.16 | CPU 2003 | Próprio | POSTE DECORATIVO FABRICADO EM TUBO DE AÇO, TUBO CENTRAL DE 4" ESPESSURA DA PAREDE INTERNA DE 3,75MM, DISTANCIA ENTRE CHUMBADORES DE 300MM, ALTURA ÚTIL DE 4 METROS, COM SUPORTE COLONIAL PARA ENCAIXE TIPO TOPO PARA 01 LUMINÁRIA COLONIAL, COM BASE HEXAGONAL E CIRCULAR FLANGEADA E COM FORNECIMENTO DE CHUMBADORES GALVANIZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE INOX PARA MONTAGEM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E SUPORTE DEVERÁ SER GALVANIZADA À QUENTE E COM PINTURA NA COR PRETA, A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 7 ANOS                                                                                                              | UND   | 40       | 1.610,07 | 13,83 % | 1.832,73          | 73.309,20         | 1,13 %        |
| 9      |          |         | <b>DMT MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |          |         | <b>248.666,98</b> | <b>248.666,98</b> | <b>3,84 %</b> |
| 9.1    |          |         | <b>AREIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |          |         | <b>170.829,37</b> | <b>170.829,37</b> | <b>2,64 %</b> |
| 9.1.1  | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³    | 1989,12  | 7,06     |         | 8,33              | 16.569,36         | 0,26 %        |
| 9.1.2  | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3XKM | 52114,87 | 2,51     |         | 2,96              | 154.260,01        | 2,38 %        |
| 9.2    |          |         | <b>PEDRA BRITADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |          |         | <b>68.705,54</b>  | <b>68.705,54</b>  | <b>1,06 %</b> |
| 9.2.1  | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³    | 1008,57  | 7,06     |         | 8,33              | 8.401,38          | 0,13 %        |
| 9.2.2  | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3XKM | 20373,03 | 2,51     |         | 2,96              | 60.304,16         | 0,93 %        |
| 9.3    |          |         | <b>SEIXO ROLADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |         | <b>0,79</b>       | <b>0,79</b>       | <b>0,00 %</b> |
| 9.3.1  | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m³    | 0,01     | 7,06     |         | 8,33              | 0,08              | 0,00 %        |
| 9.3.2  | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3XKM | 0,24     | 2,51     |         | 2,96              | 0,71              | 0,00 %        |
| 9.4    |          |         | <b>PARALELEPÍPEDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |          |         | <b>9.131,28</b>   | <b>9.131,28</b>   | <b>0,14 %</b> |

|       |          |         |                                                                                                                                                                                                    |       |          |      |  |           |           |        |
|-------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|--|-----------|-----------|--------|
| 9.4.1 | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 168,09   | 7,06 |  | 8,33      | 1.400,18  | 0,02 % |
| 9.4.2 | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                 | M3XKM | 2611,86  | 2,51 |  | 2,96      | 7.731,10  | 0,12 % |
| 10    |          |         | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                              |       |          |      |  | 58.649,49 | 58.649,49 | 0,91 % |
| 10.1  | CPU 2009 | Próprio | LIMPEZA DE PASSEIOS COM VASSOURA A SECO - REF.: 99811 SINAPI/PE                                                                                                                                    | M²    | 12425,74 | 4,00 |  | 4,72      | 58.649,49 | 0,91 % |

|               |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|
| Total sem BDI |  |  |  |  |  |  |  | 5.499.291,48 |  |  |
| Total do BDI  |  |  |  |  |  |  |  | 971.716,70   |  |  |
| Total Geral   |  |  |  |  |  |  |  | 6.471.008,18 |  |  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |                                                                                     |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|  |                                                                                                                                                                          | Prefeitura da Cidade do Recife<br>Secretaria de Infraestrutura<br>Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |  |                   |              |
| OBJETO:                                                                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            | ONERADO                                                                             |                   |              |
| LOCAL:                                                                            | Cidade do Recife                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            | Data:                                                                               | março/2026        |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            | BDI:                                                                                | 18.06%            |              |
| DATA BASE:                                                                        | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            | ENCARGOS SOCIAIS:                                                                   | LS 114,63% (HORA) |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |                                                                                     | LS 70,67% (MÊS)   |              |
| Memória de Cálculo                                                                |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |                                                                                     |                   |              |
| Item                                                                              | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und   | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI                                                                  | Total             | Peso (%)     |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |                                                                                     |                   |              |
| 1.1                                                                               | 93572                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                               | MES   | 24,00    |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Quantidade x Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 24,00                                                                        | TAXA              | TOTAL 24,00  |
| 1.2                                                                               | 93565                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                          | MES   | 2,40     |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Quantidade x Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 2,40                                                                         | TAXA              | TOTAL 2,40   |
| 1.3                                                                               | 94296                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                | MES   | 3,60     |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Quantidade x Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 3,60                                                                         | TAXA              | TOTAL 3,60   |
| 1.4                                                                               | 101389                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                                                              | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES   | 2,40     |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Quantidade x Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 2,40                                                                         | TAXA              | TOTAL 2,40   |
| 2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SINALIZAÇÃO                                           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |                                                                                     |                   |              |
| 2.1                                                                               | 103689                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                                                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                               | m²    | 6,00     |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 6,00                                                                         | TAXA              | TOTAL 6,00   |
| 2.2                                                                               | CPU-0256                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAVALETE DE OBRA DE FERRO COM LOGOMARCA DA EMLURB.                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | 26,00    |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | 1 unidade de cavalete por rua                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 26,00                                                                        | TAXA              | TOTAL 26,00  |
| 2.3                                                                               | CPU 0042                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTAN TES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8 , ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03.03.045 DA TABELA EMLURB) | M     | 600,00   |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 600,00                                                                       | TAXA              | TOTAL 600,00 |
| 2.4                                                                               | CPU 0268                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                   | MÊS   | 24,00    |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | 2 unidades (12 meses de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 12,00                                                                        | TAXA 2,00         | TOTAL 24,00  |
| 2.5                                                                               | CPU 0354                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | LOCAÇÃO CABINE SANITÁRIO QUIMICO, LIMPEZA 03 ( TRÊS ) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                         | MÊS   | 24,00    |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | 2 unidades (12 meses de obra)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 12,00                                                                        | TAXA 2,00         | TOTAL 24,00  |
| 2.6                                                                               | CPU 0267                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | 1,00     |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 1,00                                                                         | TAXA              | TOTAL 1,00   |
| 2.7                                                                               | CPU 1943                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS                                                                                                                                                                                                 | MÊS   | 12,00    |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | ÁREA     | VOLUME     | QUANT. 12,00                                                                        | TAXA              | TOTAL 12,00  |
| 3 DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |            |                                                                                     |                   |              |
| 3.1                                                                               | 97635                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                      | m²    | 4675,82  |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Recuperação de passeio em pedra mineira - Total das ruas                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 1763,49  |            |                                                                                     |                   | 1763,49      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Remoção de pedra mineira e execução com nova pedra mineira                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 921,63   |            |                                                                                     |                   | 921,63       |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 1.990,70 |            |                                                                                     |                   | 1990,70      |
| 3.2                                                                               | 97636                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                      | m²    | 1348,00  |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | REMOÇÃO DE CBUQ-CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |            | 1.348,00                                                                            |                   | 1348,00      |
| 3.3                                                                               | CPU 0383                                                                                                                                                                 | Próprio                                                                                                             | DEMOLICAO DE MEIO FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.280)                                                                                                                                                                                                                                              | M     | 100      |            |                                                                                     |                   |              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                            |       |          | ÁREA       | VOLUME                                                                              | QUANT.            | TAXA         |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     | Drenagem de águas pluviais                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |                                                                                     | 100,00            | TOTAL 100,00 |

|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       |          |
|-----|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|--------|-------|----------|
| 3.4 | CPU 0376 | Próprio | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.070)                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | 2421,27  |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |        |       | 0,00     |
|     |          |         | Remoção de passeio em concreto e execução de passeio em pedra mineira                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 2421,27  |          |        |       | 2421,27  |
| 3.5 | 97629    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                              | m³    | 3,96     |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |        |       | 0,00     |
|     |          |         | Demolição das tampas de galerias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | 0,18     | 22,00  |       | 3,96     |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 3.6 | 97624    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³    | 49,50    |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |        |       | 0,00     |
|     |          |         | Demolição das caixas de galerias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          | 2,25     | 22,00  |       | 49,50    |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 3.7 | CPU 1596 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE (BASEADO NO CÓD 010264 IOPES 11/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²    | 627,26   |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |        |       | 0,00     |
|     |          |         | Reparo de passeio em pedra granilite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 627,26   |          |        |       | 627,26   |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 4   |          |         | TRANSPORTES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |        |       |          |
| 4.1 | CPU 0391 | Próprio | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 04.02.120)                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³    | 812,85   |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |        |       | 0,00     |
|     |          |         | Igual ao item 3.1 x 0,06 de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 4675,82  |          |        | 0,06  | 280,55   |
|     |          |         | Igual ao item 3.2 x 0,06 de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 1348,00  |          |        | 0,06  | 80,88    |
|     |          |         | Igual ao item 3.3 x 0,06 de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 100,00   |          | 0,45   | 0,10  | 4,50     |
|     |          |         | Igual ao item 3.4 x 0,06 de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 2421,27  |          |        | 0,06  | 145,28   |
|     |          |         | Igual ao item 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 3,96     |          |        |       | 3,96     |
|     |          |         | Igual ao item 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 49,50    |          |        |       | 49,50    |
|     |          |         | Igual ao item 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 627,26   |          |        | 0,08  | 50,18    |
|     |          |         | Igual ao item 5.2 x 75% do volume de reaterro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 264,00   |          |        | 0,75  | 198,00   |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 4.2 | CPU 0365 | Próprio | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. (BASEADO NO CÓDIGO 72897 SINAPI - 08/2020)                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³    | 1056,70  |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Igual ao item 4.1 x empolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          | 812,85   |        | 1,30  | 1056,70  |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 4.3 | 97914    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                       | M3XKM | 25255,13 |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | DMT - Recife Antigo - CTR Candeias - 23,9 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          | 1.056,70 |        | 23,90 | 25255,13 |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       |          |
| 4.4 | 5678     | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                 | CHP   | 192,00   |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | (h x dias x semana) x mês - (2 x 2 x 4) x 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          | 192,00 |       | 192,00   |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 4.5 | CPU 1609 | Próprio | VEÍCULO TIPO PICAPE 4 x 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 t - 147 KW, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO DOIS (2) ANOS DE USO COM AR CONDICIONADO, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS EQUIPADO COM RASTREADOR, INCLUSO MOTORISTA, DEPREIAÇÕES, MANUTENÇÕES E COMBUSTÍVEL. LOCAÇÃO MENSAL (BASEADO Manual de Custos de Supervisão de Obras do DNIT - 1ª Edição/2024) | MÊS   | 12,00    |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |          | 12,00  |       | 12,00    |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 4.6 | CPU 1611 | Próprio | SERVICO DE AJUDANTE DE CAMINHÕES OU CAMINHONETES. (SERVICO DIURNO) (CONFORME CÓDIGO EMLURB 01.01.060)                                                                                                                                                                                                                                                                   | MÊS   | 12,00    |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Período de obras - 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |          | 12,00  |       | 12,00    |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 5   |          |         | MOVIMENTOS EM TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |        |       |          |
| 5.1 | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 264,00   |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          | 120,00   |        |       | 120,00   |
|     |          |         | Extensão da tubulação x largura x profundidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 1,44     | 100,00 |       | 144,00   |
|     |          |         | Caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 5.2 | 104737   | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³    | 66,00    |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          | 264,00   |        | 0,25  | 66,00    |
|     |          |         | Considerando um reaterro de 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 5.3 | CPU 0402 | Próprio | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 05.03.010)                                                                                                                                                                                                                                                      | m²    | 2421,27  |          |        |       |          |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ÁREA     | VOLUME   | QUANT. | TAXA  | TOTAL    |
|     |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |        |       | 0,00     |
|     |          |         | Demolição de passeio em concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 2421,27  |          |        |       | 2421,27  |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |        |       | 0,00     |
| 6   |          |         | RECUPERAÇÃO PASSEIO E TRAVESSIA ELEVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |        |       |          |

|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |        |        |      |         |
|-----|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|------|---------|
| 6.1 | CPU 1233 | Próprio | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTE, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. (BASEADO NO CÓDIGO SINAPI 101819)                                                             | m² | 284,55  |        |        |      |         |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                                                                                                                              |    | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL   |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 284,55  |        |        |      | 284,55  |
| 6.2 | CPU 1318 | Próprio | FORNECIMENTO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 42,68   |        |        |      | 0,06 %  |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                                                                                                                              |    | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL   |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus - considerando 15% da área total para recomposição                                                                                                                                                                                                                                    |    | 284,55  |        |        | 0,15 | 42,68   |
| 6.3 | CPU 1111 | Próprio | ATERRO MECANIZADO COM PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE POSTO OBRA. (OBSERVAÇÃO: EMPOLAMENTO NECESSÁRIO JÁ CONSIDERADO NO CUSTO DA COMPOSIÇÃO, NÃO CONSIDERAR NA MEMORIA DE CALCULO NEM MEDIÇÕES.) BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI 94316 DE NOVEMBRO/2024. | m³ | 578,61  |        |        |      |         |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL   |
|     |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 2       | Prolongamento dos Passeios - Esquina                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 33,85   | 5,08   |        |      | 5,08    |
|     |          | 2       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 121,1   | 18,17  |        |      | 18,17   |
|     |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 3       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 3       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 164,88  | 24,73  |        |      | 24,73   |
|     |          | 3       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 103,15  | 15,47  |        |      | 15,47   |
|     |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 4       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 4       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 47,65   | 7,15   |        |      | 7,15    |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 5       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 132,86  | 19,93  |        |      | 19,93   |
|     |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 6       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 06/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 6       | Prolongamento dos Passeios - Esquina                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 113,41  | 17,01  |        |      | 17,01   |
|     |          | 6       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 75,01   | 11,25  |        |      | 11,25   |
|     |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 7       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 549,85  | 82,48  |        |      | 82,48   |
|     |          | 7       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 83,39   | 12,51  |        |      | 12,51   |
|     |          | 8       | A. Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 8       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 8       | Alteamento do leito carroçavel (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         | 151,18 |        |      | 151,18  |
|     |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 12      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 12      | Prolongamento dos Passeios - Esquina                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 56,38   | 8,46   |        |      | 8,46    |
|     |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 14      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 14      | Prolongamento dos Passeios - Esquina                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 107,5   | 16,13  |        |      | 16,13   |
|     |          | 14      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 399,05  | 59,86  |        |      | 59,86   |
|     |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 11      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 11      | Alteamento do leito carroçavel (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 229,09  | 34,36  |        |      | 34,36   |
|     |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 10      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 10      | Alteamento do leito carroçavel (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 127,65  | 19,15  |        |      | 19,15   |
|     |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 22      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 22      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 110,16  | 16,52  |        |      | 16,52   |
|     |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 23      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 14/15                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 23      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 90,21   | 13,53  |        |      | 13,53   |
|     |          | 23      | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 153,56  | 23,03  |        |      | 23,03   |
|     |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 24      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 24      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 91,6    | 13,74  |        |      | 13,74   |
|     |          | 24      | Prolongamento dos Passeios (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 59,19   | 8,88   |        |      | 8,88    |
| 6.4 | 101850   | SINAPI  | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                                                                       | m² | 3918,43 |        |        |      |         |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL   |
|     |          |         | Todas as Ruas                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |        |        |      |         |
|     |          |         | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total                                                                                                                                                                                                                                    |    | 5586,8  |        |        | 0,20 | 1117,36 |
|     |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 1       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/18                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 1       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas                                                                                                                                                                                                      |    | 65,73   |        |        |      | 65,73   |
|     |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                                                                                                                                                              |    |         |        |        |      |         |
|     |          | 2       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 121,1   |        |        |      | 121,10  |

|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--|--------|
|  | 2  | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 94,27  |  |  | 94,27  |
|  | 2  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 3  | Rua Mariz e Barros                                                                                |  |        |  |  |        |
|  | 3  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 3  | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 103,15 |  |  | 103,15 |
|  | 3  | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 103,5  |  |  | 103,50 |
|  | 3  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 4  | Rua Dona Maria Cesária                                                                            |  |        |  |  |        |
|  | 4  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 4  | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 47,65  |  |  | 47,65  |
|  | 4  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 5  | Rua do Bom Jesus                                                                                  |  |        |  |  |        |
|  | 5  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 5  | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 132,86 |  |  | 132,86 |
|  | 5  | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 96,15  |  |  | 96,15  |
|  | 5  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 6  | Rua do Apolo                                                                                      |  |        |  |  |        |
|  | 6  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 06/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 6  | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 75,01  |  |  | 75,01  |
|  | 6  | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 176,6  |  |  | 176,60 |
|  | 6  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 7  | Rua da Guia                                                                                       |  |        |  |  |        |
|  | 7  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 7  | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 83,39  |  |  | 83,39  |
|  | 7  | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 200    |  |  | 200,00 |
|  | 7  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 8  | Av. Barbosa Lima                                                                                  |  |        |  |  |        |
|  | 8  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 16/18                         |  |        |  |  |        |
|  | 8  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 9  | Rua Domingos José Martins                                                                         |  |        |  |  |        |
|  | 9  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 17/18                         |  |        |  |  |        |
|  | 9  | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 14 | Travessa Tiradentes                                                                               |  |        |  |  |        |
|  | 14 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 14 | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 399,05 |  |  | 399,05 |
|  | 14 | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 71,6   |  |  | 71,60  |
|  | 14 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 13 | Rua São Jorge                                                                                     |  |        |  |  |        |
|  | 13 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 13 | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 80     |  |  | 80,00  |
|  | 13 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 11 | Rua Arsenal da Marinha                                                                            |  |        |  |  |        |
|  | 11 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 11 | Alteamento do leito carroçável (quantitativo AutocAD)                                             |  | 229,09 |  |  | 229,09 |
|  | 11 | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 26     |  |  | 26,00  |
|  | 11 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 10 | Rua Itaiópolis                                                                                    |  |        |  |  |        |
|  | 10 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                         |  |        |  |  |        |
|  | 10 | Alteamento do leito carroçável (quantitativo AutocAD)                                             |  | 127,65 |  |  | 127,65 |
|  | 10 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 21 | Rua do Brum                                                                                       |  |        |  |  |        |
|  | 21 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/18                         |  |        |  |  |        |
|  | 21 | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 205    |  |  | 205,00 |
|  | 21 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 22 | Rua Bione                                                                                         |  |        |  |  |        |
|  | 22 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                         |  |        |  |  |        |
|  | 22 | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 110,16 |  |  | 110,16 |
|  | 22 | Abatimento, manutenção.                                                                           |  | 71,3   |  |  | 71,30  |
|  | 22 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 23 | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                       |  |        |  |  |        |
|  | 23 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 14/15                         |  |        |  |  |        |
|  | 23 | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 90,21  |  |  | 90,21  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 24 | Rua Vital de Oliveira                                                                             |  |        |  |  |        |
|  | 24 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                         |  |        |  |  |        |
|  | 24 | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              |  | 91,6   |  |  | 91,60  |
|  | 24 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 17 | Rua Cais da Alfândega                                                                             |  |        |  |  |        |
|  | 17 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                         |  |        |  |  |        |
|  | 17 | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas |  | 65,73  |  |  | 65,73  |
|  |    |                                                                                                   |  |        |  |  |        |
|  | 20 | Barão Rodrigues Melo                                                                              |  |        |  |  |        |

|     |          |         |                                                                                                   |        |          |      |  |        |
|-----|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--|--------|
|     |          | 20      | Conforme Projeto de Arquitetura                                                                   |        |          |      |  |        |
|     |          | 20      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          |      |  | 65,73  |
| 6.5 | CPU 1317 | Próprio | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS.                                                     | m²     | 1175,529 |      |  |        |
|     |          |         | Foi considerado 30% de paralelepípedos novos para substituição em caso de perda                   |        |          |      |  |        |
|     |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                      |        |          |      |  |        |
|     |          | 1       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/18                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 1       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                 |        |          |      |  |        |
|     |          | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 2       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 121,1  |          | 0,30 |  | 36,33  |
|     |          | 2       | Abatimento, manutenção.                                                                           | 94,27  |          | 0,30 |  | 28,28  |
|     |          | 2       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                |        |          |      |  |        |
|     |          | 3       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 3       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 103,15 |          | 0,30 |  | 30,95  |
|     |          | 3       | Abatimento, manutenção.                                                                           | 103,5  |          | 0,30 |  | 31,05  |
|     |          | 3       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                            |        |          |      |  |        |
|     |          | 4       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 4       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 47,65  |          | 0,30 |  | 14,30  |
|     |          | 4       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                  |        |          |      |  |        |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 5       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 132,86 |          | 0,30 |  | 39,86  |
|     |          | 5       | Abatimento, manutenção.                                                                           | 96,15  |          | 0,30 |  | 28,85  |
|     |          | 5       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                      |        |          |      |  |        |
|     |          | 6       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 06/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 6       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 75,01  |          | 0,30 |  | 22,50  |
|     |          | 6       | Abatimento, manutenção.                                                                           | 176,6  |          | 0,30 |  | 52,98  |
|     |          | 6       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 7       | Rua da Guia                                                                                       |        |          |      |  |        |
|     |          | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 7       | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 83,39  |          | 0,30 |  | 25,02  |
|     |          | 7       | Abatimento, manutenção.                                                                           | 200    |          | 0,30 |  | 60,00  |
|     |          | 7       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 8       | Av. Barbosa Lima                                                                                  |        |          |      |  |        |
|     |          | 8       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 16/18                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 8       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 9       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 17/18                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 9       | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                               |        |          |      |  |        |
|     |          | 14      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 14      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 399,05 |          | 0,30 |  | 119,72 |
|     |          | 14      | Abatimento, manutenção.                                                                           | 71,6   |          | 0,30 |  | 21,48  |
|     |          | 14      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                     |        |          |      |  |        |
|     |          | 13      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 13      | Abatimento, manutenção.                                                                           | 80     |          | 0,30 |  | 24,00  |
|     |          | 13      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                            |        |          |      |  |        |
|     |          | 11      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 11      | Alteamento do leito carroçavel (quantitativo AutocAD)                                             | 229,09 |          | 0,30 |  | 68,73  |
|     |          | 11      | Abatimento, manutenção.                                                                           | 26     |          | 0,30 |  | 7,80   |
|     |          | 11      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                    |        |          |      |  |        |
|     |          | 10      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 10      | Alteamento do leito carroçavel (quantitativo AutocAD)                                             | 127,65 |          | 0,30 |  | 38,30  |
|     |          | 10      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 21      | Rua do Brum                                                                                       |        |          |      |  |        |
|     |          | 21      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/18                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 21      | Abatimento, manutenção.                                                                           | 205    |          | 0,30 |  | 61,50  |
|     |          | 21      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |
|     |          | 22      | Rua Bione                                                                                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 22      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                         |        |          |      |  |        |
|     |          | 22      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                              | 110,16 |          | 0,30 |  | 33,05  |
|     |          | 22      | Abatimento, manutenção.                                                                           | 71,3   |          | 0,30 |  | 21,39  |
|     |          | 22      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas | 65,73  |          | 0,30 |  | 19,72  |

|     |          |         |                                                                                                                                                                        |   |         |        |        |      |        |
|-----|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------|--------|------|--------|
|     |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                            |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 23      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 14/15                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 23      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                   |   | 90,21   |        | 0,30   |      | 27,06  |
|     |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                  |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 24      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 24      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                   |   | 91,6    |        | 0,30   |      | 27,48  |
|     |          | 24      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas                                                                      |   | 65,73   |        | 0,30   |      | 19,72  |
|     |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                  |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 17      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 17      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas                                                                      |   | 65,73   |        | 0,30   |      | 19,72  |
|     |          | 20      | Barão Rodrigues Melo                                                                                                                                                   |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 20      | Conforme Projeto de Arquitetura                                                                                                                                        |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 20      | Recuperação do pavimento em paralelepípedo - Recuperar 20% do total - Total dividido para 17 ruas                                                                      |   | 65,73   |        | 0,30   |      | 19,72  |
| 6.6 | CPU 0549 | Próprio | MEIO-FIO GRANÍTICO. REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (BASEADO NO CODIGO 4960/ORSE.                                                              | M | 1655,03 |        |        |      |        |
|     |          |         |                                                                                                                                                                        |   | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|     |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                      |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 2       | Prolongamento dos Passeios - Esquina                                                                                                                                   |   |         |        | 22,34  |      | 22,34  |
|     |          | 2       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 22,45  |      | 22,45  |
|     |          | 2       | Faixa Elevada                                                                                                                                                          |   |         |        | 45,33  |      | 45,33  |
|     |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                     |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 3       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 3       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 106,05 |      | 106,05 |
|     |          | 3       | Faixa Elevada                                                                                                                                                          |   |         |        | 45,42  |      | 45,42  |
|     |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                 |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 4       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 4       | Faixa Elevada                                                                                                                                                          |   |         |        | 20,48  |      | 20,48  |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                       |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Faixa Elevada                                                                                                                                                          |   |         |        | 38,52  |      | 38,52  |
|     |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                           |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 6       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 06/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 6       | Faixa Elevada                                                                                                                                                          |   |         |        | 36,92  |      | 36,92  |
|     |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                            |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 262,21 |      | 262,21 |
|     |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 9       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 9       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 81,35  |      | 81,35  |
|     |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                   |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 8       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 8       | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 49,90  |      | 49,90  |
|     |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                 |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 11      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 11      | Recrava das esquinas                                                                                                                                                   |   |         |        | 47,07  |      | 47,07  |
|     |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                    |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 36,81  |      | 36,81  |
|     |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                    |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 129,13 |      | 129,13 |
|     |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                         |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 10      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 10      | Recrava das esquinas(quantitativo AutocAD)                                                                                                                             |   |         |        | 16,29  |      | 16,29  |
|     |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                  |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 16      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 16      | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 258,44 |      | 258,44 |
|     |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 22      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 22      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                   |   |         |        | 44,39  |      | 44,39  |
|     |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                            |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 23      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 14/15                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 23      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                   |   |         |        | 36,41  |      | 36,41  |
|     |          | 23      | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 262,21 |      | 262,21 |
|     |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                  |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 24      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                                                                                              |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 24      | Faixa Elevada (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                   |   |         |        | 36,62  |      | 36,62  |
|     |          | 24      | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                             |   |         |        | 56,69  |      | 56,69  |
| 6.7 | CPU 0104 | Próprio | ASSENTAMENTO DE ARREMATE EM TRECHO RETO, DIMENSÕES 50X10X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. (BASEADO SINAPI (94279) | M | 376,89  |        |        |      |        |
|     |          |         |                                                                                                                                                                        |   | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                       |   |         |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                              |   |         |        |        |      |        |

|     |          |         |                                                                                                                                                                                                |    |          |        |        |      |        |
|-----|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|------|--------|
|     |          | 5       | Canteiros (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                               |    |          |        | 107,39 |      | 107,39 |
|     |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Canteiros                                                                                                                                                                                      |    |          |        | 25,60  |      | 25,60  |
|     |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Canteiros (quantitativo AutocAD)                                                                                                                                                               |    |          |        | 192,30 |      | 192,30 |
|     |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Canteiros                                                                                                                                                                                      |    |          |        | 6,00   |      | 6,00   |
|     |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 21      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 21      | Canteiros                                                                                                                                                                                      |    |          |        | 45,60  |      | 45,60  |
| 6.8 | CPU 1613 | Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 104658 SINAPI 01/2025.                                                                  | m² | 82,69    |        |        |      |        |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                |    | ÁREA     | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|     |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                   |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 1       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 02/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 1       | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 1       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 6,00   |      | 6,00   |
|     |          | 1       | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 1       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 6,00   |      | 3,75   |
|     |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                              |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 2       | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 2       | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 1,5      |        | 4,00   |      | 6,00   |
|     |          | 2       | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 2       | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 0,1875   |        | 4,00   |      | 0,75   |
|     |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                               |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 6,00   |      | 6,00   |
|     |          | 5       | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 5       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 6,00   |      | 3,75   |
|     |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 4,00   |      | 4,00   |
|     |          | 7       | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 1,5      |        | 3,00   |      | 4,50   |
|     |          | 7       | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 7       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 4,00   |      | 2,50   |
|     |          | 7       | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 0,1875   |        | 3,00   |      | 0,56   |
|     |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                           |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 8       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 08/15                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 8       | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 8       | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 1,5      |        | 10,00  |      | 15,00  |
|     |          | 8       | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 8       | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 0,1875   |        | 10,00  |      | 1,88   |
|     |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 9       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 9       | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 9       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 2,00   |      | 2,00   |
|     |          | 9       | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 9       | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 2,00   |      | 1,25   |
|     |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 6,00   |      | 6,00   |
|     |          | 12      | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 12      | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 6,00   |      | 3,75   |
|     |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 1,5      |        | 2,00   |      | 3,00   |
|     |          | 14      | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 14      | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 0,1875   |        | 2,00   |      | 0,38   |
|     |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                          |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 16      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 16      | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 16      | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 2,00   |      | 2,00   |
|     |          | 16      | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 16      | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 2,00   |      | 1,25   |
|     |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                    |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 21      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                      |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 21      | Alerta                                                                                                                                                                                         |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 21      | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 1        |        | 1,00   |      | 1,00   |
|     |          | 21      | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 1,5      |        | 4,00   |      | 6,00   |
|     |          | 21      | Direcional                                                                                                                                                                                     |    |          |        |        |      |        |
|     |          | 21      | Rampa Tipo 01                                                                                                                                                                                  |    | 0,625    |        | 1,00   |      | 0,63   |
|     |          | 21      | Rampa Tipo 02                                                                                                                                                                                  |    | 0,1875   |        | 4,00   |      | 0,75   |
| 6.9 | CPU 1247 | Próprio | PISO EM PEDRA PORTUGUESA DO TIPO MINEIRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 COM TRANSPORTE(SINAPI BASEADO NO CÓDIGO 101090) | m² | 9.824,44 |        |        |      |        |
|     |          |         |                                                                                                                                                                                                |    | ÁREA     | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |

|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|------|---------|
|  |    | Todas as Ruas                                                                                  |  |           |  |      |         |
|  |    | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total                               |  | 13.802,32 |  | 0,15 | 2070,35 |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 1  | Rua da Moeda                                                                                   |  |           |  |      |         |
|  | 1  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 02/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 1  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 2  | Rua Madre de Deus                                                                              |  |           |  |      |         |
|  | 2  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 2  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 2  | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamento da Esquina                                |  | 33,85     |  |      | 33,85   |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 3  | Rua Mariz e Barros                                                                             |  |           |  |      |         |
|  | 3  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 3  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 3  | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamentos                                          |  | 164,88    |  |      | 164,88  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 4  | Rua Dona Maria Cesária                                                                         |  |           |  |      |         |
|  | 4  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 04/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 4  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 19 | Rua Marquês de Olinda                                                                          |  |           |  |      |         |
|  | 19 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Sem prancha                        |  |           |  |      |         |
|  | 19 | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 19 | Rampas em concreto que serão substituídas por pedra mineira                                    |  | 29,64     |  |      | 29,64   |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 5  | Rua do Bom Jesus                                                                               |  |           |  |      |         |
|  | 5  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 5  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 6  | Rua do Apolo                                                                                   |  |           |  |      |         |
|  | 6  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 06/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 6  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 6  | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                             |  | 12,12     |  |      | 12,12   |
|  | 6  | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamentos                                          |  | 113,41    |  |      | 113,41  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 7  | Rua da Guia                                                                                    |  |           |  |      |         |
|  | 7  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 7  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 7  | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamentos                                          |  | 549,85    |  |      | 549,85  |
|  | 7  | Remoção de concreto e execução de nova pedra mineira                                           |  | 32,3      |  |      | 32,30   |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 8  | Avenida Barbosa Lima                                                                           |  |           |  |      |         |
|  | 8  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 08/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 8  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 8  | Remoção de concreto e execução de nova pedra mineira                                           |  | 80,38     |  |      | 80,38   |
|  | 8  | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                             |  | 49,90     |  |      | 49,90   |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 9  | Rua Domingos José Martins                                                                      |  |           |  |      |         |
|  | 9  | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 9  | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 9  | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                             |  | 173,35    |  |      | 173,35  |
|  | 9  | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamentos                                          |  | 114,26    |  |      | 114,26  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 10 | Rua Itaiópolis                                                                                 |  |           |  |      |         |
|  | 10 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 10 | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 10 | Remoção de passeio em concreto e execução de pedra mineira                                     |  | 47,8      |  |      | 47,80   |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 11 | Rua Arsenal da Marinha                                                                         |  |           |  |      |         |
|  | 11 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 11 | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                             |  | 169,46    |  |      | 169,46  |
|  | 11 | Remoção de pedra mineira e execução de nova pedra mineira                                      |  | 385,83    |  |      | 385,83  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 20 | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                     |  |           |  |      |         |
|  | 20 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Sem Prancha                        |  |           |  |      |         |
|  | 20 | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 12 | Rua do Observatório                                                                            |  |           |  |      |         |
|  | 12 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 12 | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 12 | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamentos                                          |  | 56,38     |  |      | 56,38   |
|  | 12 | Remoção de concreto e execução de nova pedra mineira                                           |  | 819,16    |  |      | 819,16  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 14 | Travessa Tiradentes                                                                            |  |           |  |      |         |
|  | 14 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 14 | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 14 | Execução de passeio em pedra mineira - Prolongamentos                                          |  | 107,15    |  |      | 107,15  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 13 | Rua São Jorge                                                                                  |  |           |  |      |         |
|  | 13 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                      |  |           |  |      |         |
|  | 13 | Remoção de concreto e execução de nova pedra mineira                                           |  | 173,35    |  |      | 173,35  |
|  |    |                                                                                                |  |           |  |      |         |
|  | 16 | Avenida Cais do Apolo                                                                          |  |           |  |      |         |
|  | 16 | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Sem Prancha                        |  |           |  |      |         |
|  | 16 | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas |  | 115,02    |  |      | 115,02  |
|  | 16 | Remoção de concreto e execução de passeio em pedra mineira                                     |  | 546,17    |  |      | 546,17  |
|  | 16 | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                             |  | 2.161,07  |  |      | 2161,07 |

|      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        |      |        |
|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|------|--------|
|      |        | 17     | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                               |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 17     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Sem Prancha                                                                                                                                                             |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 17     | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas                                                                                                                                      |    | 115,02 |        |        |      | 115,02 |
|      |        | 18     | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 18     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Sem Prancha                                                                                                                                                             |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 18     | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas                                                                                                                                      |    | 115,02 |        |        |      | 115,02 |
|      |        | 21     | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 21     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 21     | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                                                                                                                                                                  |    | 209,70 |        |        |      | 209,70 |
|      |        | 21     | Remoção de concreto e execução de nova pedra mineira                                                                                                                                                                                |    | 574,77 |        |        |      | 574,77 |
|      |        | 22     | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 22     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 22     | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                                                                                                                                                                  |    | 275,88 |        |        |      | 275,88 |
|      |        | 22     | Remoção de concreto e execução de nova pedra mineira                                                                                                                                                                                |    | 96,22  |        |        |      | 96,22  |
|      |        | 23     | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 23     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 14/15                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 23     | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                                                                                          |    | 262,21 |        |        |      | 262,21 |
|      |        | 24     | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                               |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 24     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/13                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 24     | Prolongamento dos Passeios                                                                                                                                                                                                          |    | 59,19  |        |        |      | 59,19  |
|      |        | 24     | Remoção de pedra portuguesa e execução de pedra mineira (quantidade AutoCAD)                                                                                                                                                        |    | 87,09  |        |        |      | 87,09  |
|      |        | 24     | Remoção de pedra mineira e execução de nova pedra mineira (quantidade AutoCAD)                                                                                                                                                      |    | 51,57  |        |        |      | 51,57  |
|      |        | 25     | Rua Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 25     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/15                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 25     | Recuperação de passeio em pedra mineira - Recuperar 15% do total - Total dividido para 18 ruas                                                                                                                                      |    | 115,02 |        |        |      | 115,02 |
|      |        | 25     | Remoção de pedra portuguesa e execução de passeio em pedra mineira                                                                                                                                                                  |    | 317,15 |        |        |      | 317,15 |
| 6.10 | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022 | m² | 525,45 |        |        |      |        |
|      |        | 13     | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                       |    | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|      |        | 13     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 13     | Reparo em Passeio em pedra granilite                                                                                                                                                                                                |    | 254    |        |        |      | 254,00 |
|      |        | 25     | Rua Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 25     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/15                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 25     | Reparo em Passeio em pedra granilite                                                                                                                                                                                                |    | 271,45 |        |        |      | 271,45 |
| 6.11 | 96620  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024                                                                                                                                                | m³ | 36,49  |        |        |      |        |
|      |        | 13     | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                       |    | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|      |        | 13     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 13     | Reparo em Passeio em pedra granilite                                                                                                                                                                                                |    | 254    |        |        | 0,06 | 15,24  |
|      |        | 25     | Rua Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 25     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/15                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 25     | Reparo em Passeio em pedra granilite                                                                                                                                                                                                |    | 271,45 |        |        | 0,06 | 16,29  |
|      |        |        | Piso Podotátil - Direcional                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 1      | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 1      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 02/12                                                                                                                                                           |    | 3,75   |        |        | 0,06 | 0,23   |
|      |        | 2      | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 2      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                                                                                           |    | 0,75   |        |        | 0,06 | 0,05   |
|      |        | 5      | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 5      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                                                           |    | 3,75   |        |        | 0,06 | 0,23   |
|      |        | 7      | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 7      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                                                           |    | 2,50   |        |        | 0,06 | 0,15   |
|      |        | 7      |                                                                                                                                                                                                                                     |    | 0,56   |        |        | 0,06 | 0,03   |
|      |        | 8      | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 8      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 08/12                                                                                                                                                           |    | 1,88   |        |        | 0,06 | 0,11   |
|      |        | 9      | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 9      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                                                                                           |    | 1,25   |        |        | 0,06 | 0,08   |
|      |        | 12     | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 12     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                                                           |    | 3,75   |        |        | 0,06 | 0,23   |
|      |        | 14     | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 14     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                           |    | 0,38   |        |        | 0,06 | 0,02   |
|      |        | 16     | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                               |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 16     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                           |    | 1,25   |        |        | 0,06 | 0,08   |
|      |        | 21     | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 21     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                           |    | 1,38   |        |        | 0,06 | 0,08   |
|      |        |        | Piso Podotátil - Alerta                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 1      | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 1      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 02/12                                                                                                                                                           |    | 6,00   |        |        | 0,06 | 0,36   |
|      |        | 2      | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 2      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                                                                                           |    | 6,00   |        |        | 0,06 | 0,36   |
|      |        | 5      | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 5      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                                                           |    | 6,00   |        |        | 0,06 | 0,36   |
|      |        | 7      | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 7      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                                                           |    | 4,00   |        |        | 0,06 | 0,24   |
|      |        | 7      |                                                                                                                                                                                                                                     |    | 4,50   |        |        | 0,06 | 0,27   |
|      |        | 8      | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 8      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 08/12                                                                                                                                                           |    | 15,00  |        |        | 0,06 | 0,90   |
|      |        | 9      | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 9      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                                                                                           |    | 2,00   |        |        | 0,06 | 0,12   |
|      |        | 12     | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |      |        |
|      |        | 12     | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                                                           |    | 6,00   |        |        | 0,06 | 0,36   |

|      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |        |        |      |        |
|------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|--------|------|--------|
|      |               | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 14      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                                                            |     | 3,00    |        | 0,06   | 0,18 |        |
|      |               | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 16      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                                                            |     | 2,00    |        | 0,06   | 0,12 |        |
|      |               | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 21      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                                                            |     | 7,00    |        | 0,06   | 0,42 |        |
| 6.12 | CPU 1615      | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM VIAS DE GRANDE FLUXO DE PEDESTRE, EM PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 1) | UND | 27,00   |        |        |      |        |
|      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|      |               | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 1       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 02/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 6,00   |      | 6,00   |
|      |               | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 5       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 05/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 6,00   |      | 6,00   |
|      |               | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 4,00   |      | 4,00   |
|      |               | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 9       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 09/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 2,00   |      | 2,00   |
|      |               | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 12      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 6,00   |      | 6,00   |
|      |               | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 16      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 11/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 2,00   |      | 2,00   |
|      |               | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 21      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 1,00   |      | 1,00   |
| 6.13 | CPU 1617      | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE, EM PASSEIO DE CONCRETO COM 1,50 M DE LARGURA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIOFIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 2)                | UND | 23,00   |        |        |      |        |
|      |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | ÁREA    | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|      |               | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 4,00   |      | 4,00   |
|      |               | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 7       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 07/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 3,00   |      | 3,00   |
|      |               | 8       | Av. Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 8       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 08/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 10,00  |      | 10,00  |
|      |               | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                        |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 13      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 12/12                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 2,00   |      | 2,00   |
|      |               | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 21      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 13/13                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 4,00   |      | 4,00   |
| 6.14 | 99814         | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                           | m²  | 128,40  |        |        |      |        |
|      |               | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 2       | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 03/12 - Limpeza de passeio em pedra lioz                                                                                                                                                         |     |         |        | 128,40 |      | 128,40 |
| 6.15 | CPU 1983      | Próprio | INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO MODELO OLEGÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | UN  | 4       |        |        |      |        |
|      |               | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 11      | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 10/12                                                                                                                                                                                            |     | 4       |        |        |      | 4,00   |
| 6.16 | SEINF CPU 251 | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, ASSENTADO EM PÓ DE PEDRA, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. REF.: 94287 JUN/2025                                                                                                                   | M   | 4250,82 |        |        |      |        |
|      |               |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações (Linha d'água em concreto a ser feita considerando 30% e 100% do total)                                                                                                                                   |     |         |        |        |      |        |
|      |               | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |        | 305,80 | 0,30 | 91,74  |
|      |               | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |        | 467,00 | 0,30 | 140,10 |
|      |               | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |        | 238,88 |      | 238,88 |
|      |               | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |        | 121,57 |      | 36,47  |
|      |               | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |        | 450,13 | 0,30 | 135,04 |
|      |               | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |        | 426,60 | 0,30 | 127,98 |
|      |               | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        | 320,20 |      | 320,20 |
|      |               | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |        | 210,48 |      | 210,48 |
|      |               | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 253,06 |      | 253,06 |
|      |               | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                       |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        | 329,43 |      | 329,43 |
|      |               | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                        |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        | 129,10 |      | 129,10 |
|      |               | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |        | 967,20 |      | 967,20 |
|      |               | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |        |        |      | 0,00   |
|      |               | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        | 392,65 |      | 392,65 |
|      |               | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |        | 324,00 |      | 324,00 |
|      |               | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                          |     |         |        | 150,27 |      | 150,27 |
|      |               | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |        | 93,00  |      | 93,00  |
|      |               | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                               |     |         |        | 311,22 |      | 311,22 |
|      |               | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        |        |      | 0,00   |
| 7    |               |         | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |        |        |      |        |

|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     |        |        |        |      |        |
|-------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|------|--------|
| 7.1   | 89512    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                    | M   | 300,00 |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        | 300,00 |      | 300,00 |
|       |          |         | REPARO E EXTENSÃO DE TUBULAÇÃO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS 2,00 M                                                                                                                         |     |        |        |        |      |        |
| 7.2   | CPU 1244 | Próprio | CAIXA DE INPEÇÃO EM INTERTRAVADO ESP. = 0,10M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.80M, INCLUSIVE A ESCAVAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02796/ORSE DE ABRIL/2022).                                    | UND | 100,00 |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        | 100,00 |      | 100,00 |
|       |          |         | EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS 0,50 X0,50                                                                                                                    |     |        |        |        |      |        |
| 7.3   | CPU 0933 | Próprio | SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSOES 0, 60 X 0, 60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 06411/ORSE DE ABRIL DE 2022).                                | UND | 100,00 |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        | 100,00 |      | 100    |
|       |          |         | EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS 0,50 X0,50                                                                                                                    |     |        |        |        |      |        |
| 7.4   | CPU 0978 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECOCESTO CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE LIXO EM CAIXAS COLETORAS DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE, POSTO OBRA. | UND | 5,00   |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Nota 12/2025 GGDP/DEMU e Projeto de Arquitetura - Prancha 01/12                                                                                                                    |     |        |        | 1,00   |      | 1,00   |
|       |          |         | Rua da Guia                                                                                                                                                                                 |     |        |        | 2,00   |      | 2,00   |
|       |          |         | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                  |     |        |        | 2,00   |      | 2,00   |
|       |          |         | Cruzamento da Rua da Guia com Av. Barbosa Lima                                                                                                                                              |     |        |        |        |      |        |
| 7.5   | CPU 1248 | Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS DE INTERTRAVADO 10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (BASEADO NAS COMPOSIÇÃO 101159 E 87369 DO SINAPI ABRIL/2022).                   | m²  | 25,55  |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        | 5,00   |      | 25,55  |
|       |          |         | 5,11 m² por Ecocesto                                                                                                                                                                        |     | 5,11   |        |        |      |        |
| 7.6   | 87794    | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                       | m²  | 51,10  |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        | 2,00   |      | 51,10  |
|       |          |         | 5,11 m² por Ecocesto x 2 faces                                                                                                                                                              |     | 25,55  |        |        |      |        |
| 7.7   | 87878    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                               | m²  | 51,10  |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        | 2,00   |      | 51,10  |
|       |          |         | 5,11 m² por Ecocesto x 2 faces                                                                                                                                                              |     | 25,55  |        |        |      |        |
| 7.8   | CPU 1014 | Próprio | CONCRETO ARMADO PRONTO COM FCK DE 25 MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 94971. 103670, 92788, 92804 SINAPI E 06.03.113 EMLURB)                          | M³  | 62,93  |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     | ÁREA   | VOLUME | QUANT. | TAXA | TOTAL  |
|       |          |         | Conforme Projeto de Arquitetura - Quadro de Especificações- Prancha 01/12                                                                                                                   |     |        |        |        |      |        |
|       |          |         | RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE IP 0,50x0,50                                                                                                                                                        |     |        | 0,02   | 350,00 |      | 7,00   |
|       |          |         | RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ESGOTO                                                                                                                                                     |     |        | 0,10   | 350,00 |      | 35,00  |
|       |          |         | TAMPA DE CONCRETO PARA LINHA DÁGUA DAS PASSAGEM ELEVADAS                                                                                                                                    |     |        | 0,30   | 50,00  |      | 15,00  |
|       |          |         | RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO CB (COMBATE A INCENDIO)                                                                                                                                    |     |        | 0,02   | 50,00  |      | 1,00   |
|       |          |         | RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE PV (POÇO DE VISITA) DIAMETRO 0,50                                                                                                                                   |     |        | 0,05   | 100,00 |      | 4,93   |
| 8     |          |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PLANEJAMENTO DA GIP                                                                                                                                          |     |        |        |        |      |        |
| 8.1   |          |         | OBRAS CIVIS                                                                                                                                                                                 |     |        |        |        |      |        |
| 8.1.1 | 96555    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                                       | m³  | 29,57  |        |        |      |        |
|       |          |         |                                                                                                                                                                                             |     |        |        |        |      |        |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                       |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                |     | 0      |        |        |      |        |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                           |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                          |     | 2,31   |        |        |      |        |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                      |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                            |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                |     | 3,8    |        |        |      |        |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                 |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                        |     | 1,32   |        |        |      |        |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                   |     | 1,16   |        |        |      |        |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                              |     | 0,66   |        |        |      |        |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                      |     | 0,66   |        |        |      |        |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                         |     | 1,82   |        |        |      |        |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                               |     | 1,49   |        |        |      |        |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                         |     | 1,98   |        |        |      |        |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                       |     | 0,99   |        |        |      |        |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                       |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                          |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                   |     | 3,47   |        |        |      |        |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                  |     | 1,32   |        |        |      |        |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                 |     | 3,14   |        |        |      |        |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                   |     |        |        |        |      |        |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                 |     |        |        |        |      |        |

|       |          |         |                                                                                           |    |           |  |  |  |  |
|-------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|--|--|--|
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                     |    | 0,5       |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                       |    | 4,95      |  |  |  |  |
| 8.1.2 | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                      | m³ | 283,86    |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                              |    | 0         |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                         |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                        |    | 18,95     |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                          |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                              |    | 30,93     |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                               |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                      |    | 12,28     |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                 |    | 14,02     |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                            |    | 5,56      |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                    |    | 4,66      |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                       |    | 21,02     |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                             |    | 17,47     |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                       |    | 24,68     |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                     |    | 7,75      |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                        |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                 |    | 36,568125 |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                |    | 7,87      |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                               |    | 36,17     |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                 |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                               |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                     |    | 5,31      |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                       |    | 40,62     |  |  |  |  |
| 8.1.3 | 93382    | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023               | m³ | 283,86    |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                              |    | 0         |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                         |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                        |    | 18,95     |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                          |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                              |    | 30,93     |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                               |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                      |    | 12,28     |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                 |    | 14,02     |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                            |    | 5,56      |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                    |    | 4,66      |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                       |    | 21,02     |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                             |    | 17,47     |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                       |    | 24,68     |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                     |    | 7,75      |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                        |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                 |    | 36,568125 |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                |    | 7,87      |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                               |    | 36,17     |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                 |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                               |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                     |    | 5,31      |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                       |    | 40,62     |  |  |  |  |
| 8.1.4 | 101616   | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 396,90    |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                              |    | 0         |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                         |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                        |    | 25,5      |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                          |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                              |    | 42        |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                               |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                      |    | 16,5      |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                 |    | 20,25     |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                            |    | 7,5       |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                    |    | 6         |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                       |    | 30        |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                             |    | 25,5      |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                       |    | 36        |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                     |    | 10,5      |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                        |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                 |    | 51,9      |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                |    | 9,75      |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                               |    | 52,5      |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                 |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                               |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                     |    | 7,5       |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                       |    | 55,5      |  |  |  |  |
| 8.1.5 | CPU 1837 | Próprio | TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO                                                       | M  | 515,00    |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                     |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                              |    | 0         |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                         |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                        |    | 90        |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                    |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                          |    |           |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                              |    | 20        |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                               |    |           |  |  |  |  |

|       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                          |     |       |  |  |  |  |
|-------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|--|
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                     |     | 50    |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                |     | 22    |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                           |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                   |     | 10    |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                      |     | 38    |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                            |     | 15    |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                      |     | 30    |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                    |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                       |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                |     | 90    |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                               |     | 7     |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                              |     | 65    |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                    |     | 8     |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                   |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                      |     | 70    |  |  |  |  |
| 8.1.6 | CPU 1959 | Próprio | RETIRADA DE POSTES COM ATÉ 18 METROS DE ALTURA                                                                                                                                                                                           | UND | 80,00 |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                             |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                        |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                       |     | 10    |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                   |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                         |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                             |     | 21    |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                     |     | 8     |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                |     | 1     |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                           |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                   |     | 2     |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                      |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                            |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                      |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                    |     | 6     |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                       |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                |     | 17    |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                               |     | 2     |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                              |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                    |     | 0     |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                   |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                      |     | 13    |  |  |  |  |
| 8.2   |          |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
| 8.2.1 | CPU 1938 | Próprio | MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPOSTA POR 1 ELETRICISTA 2 AJUDANTES E 1 VEÍCULO UTILITÁRIO COM MOTORISTA                                                                               | MÊS | 12    |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                             |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                        |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                       |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                   |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                         |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                             |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                     |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                           |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                   |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                      |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                            |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                      |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                    |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                       |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                               |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                              |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                    |     | 0,75  |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                   |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                      |     | 0,75  |  |  |  |  |
| 8.2.2 | CPU 2864 | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. | CHP | 784   |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                             |     | 68    |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                        |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                       |     | 56    |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                   |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                         |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                             |     | 92    |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                     |     | 32    |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                |     | 28    |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                           |     | 16    |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                   |     | 16    |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                      |     | 44    |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                            |     | 36    |  |  |  |  |

|       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |  |  |  |  |
|-------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|--|
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 48   |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 24   |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 84   |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 32   |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   | 76   |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 12   |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 120  |  |  |  |  |
| 8.2.3 | CPU 1997 | Próprio | CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV NEUTRO ISOLADO PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182. | M | 3161 |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 260  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 300  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | 160  |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 157  |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | 50   |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 50   |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 238  |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 185  |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 270  |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 70   |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 436  |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 72   |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   | 415  |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 58   |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 440  |  |  |  |  |
| 8.2.4 | 39258    | SINAPI  | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                                       | M | 726  |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 162  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 414  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 6    |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 144  |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 0    |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 0    |  |  |  |  |
| 8.2.5 | 2446     | SINAPI  | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                                                                                                                                | M | 2646 |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 170  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 280  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | 110  |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 135  |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | 50   |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 40   |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 200  |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 170  |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 240  |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 70   |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 346  |  |  |  |  |

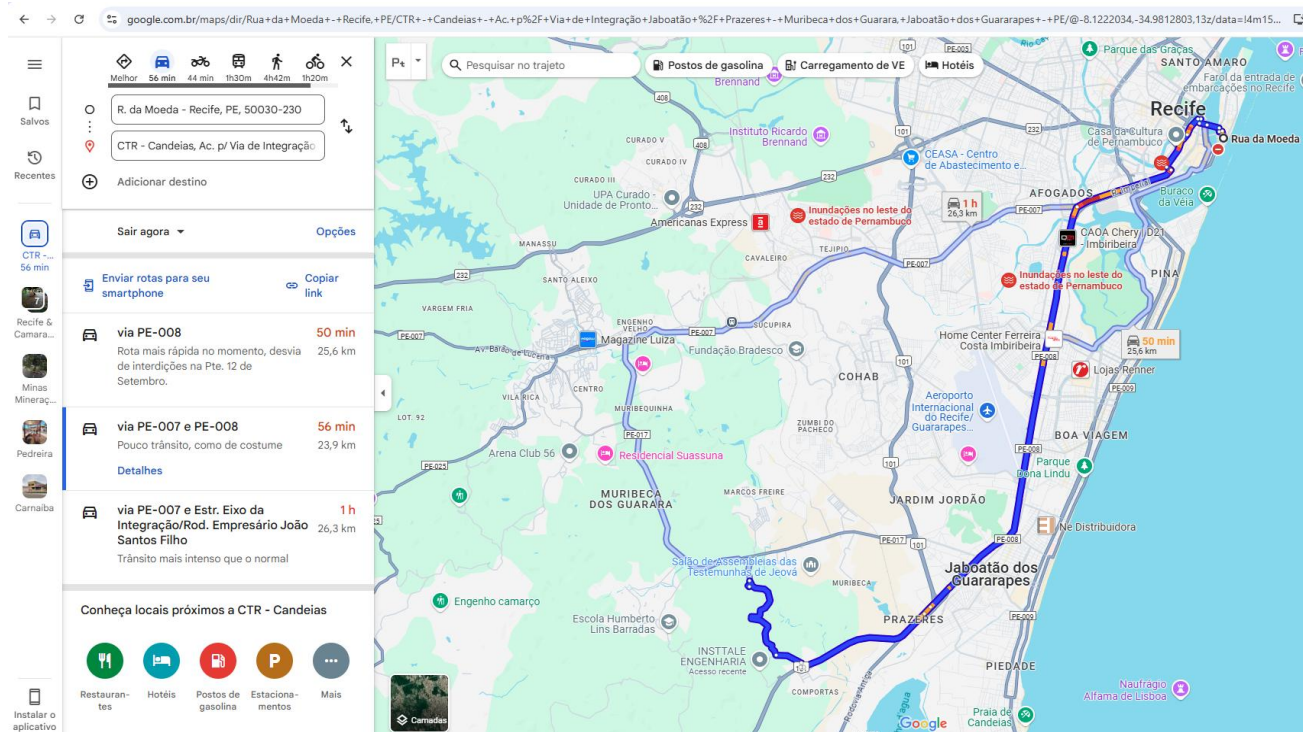
|       |          |         |                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |  |
|-------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                       |     | 65  |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                      |     | 350 |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                            |     | 50  |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                              |     | 370 |  |  |  |  |
| 8.2.6 | 11856    | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2                                                      | UN  | 642 |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                            |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                     |     | 102 |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                               |     | 42  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                 |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                     |     | 69  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                             |     | 24  |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                        |     | 24  |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                   |     | 12  |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                           |     | 12  |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                              |     | 33  |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                    |     | 27  |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                              |     | 36  |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                            |     | 18  |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                            |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                               |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                        |     | 63  |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                       |     | 24  |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                      |     | 57  |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                            |     | 9   |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                              |     | 90  |  |  |  |  |
| 8.2.7 | 97882    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020     | UN  | 207 |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                            |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                     |     | 0   |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                               |     | 17  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                 |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                     |     | 25  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                             |     | 13  |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                        |     | 9   |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                   |     | 5   |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                           |     | 5   |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                              |     | 15  |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                    |     | 9   |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                              |     | 14  |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                            |     | 6   |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                            |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                               |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                        |     | 25  |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                       |     | 9   |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                      |     | 20  |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                            |     | 4   |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                              |     | 31  |  |  |  |  |
| 8.2.8 | 3380     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN  | 183 |  |  |  |  |
|       |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                            |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                     |     | 0   |  |  |  |  |
|       |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                               |     | 14  |  |  |  |  |
|       |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                 |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                     |     | 23  |  |  |  |  |
|       |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                             |     | 8   |  |  |  |  |
|       |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                        |     | 7   |  |  |  |  |
|       |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                   |     | 4   |  |  |  |  |
|       |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                           |     | 5   |  |  |  |  |
|       |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                              |     | 11  |  |  |  |  |
|       |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                    |     | 9   |  |  |  |  |
|       |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                              |     | 14  |  |  |  |  |
|       |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                            |     | 6   |  |  |  |  |
|       |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                            |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                               |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                        |     | 21  |  |  |  |  |
|       |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                       |     | 8   |  |  |  |  |
|       |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                      |     | 20  |  |  |  |  |
|       |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                      |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                            |     | 3   |  |  |  |  |
|       |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                           |     |     |  |  |  |  |
|       |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                              |     | 30  |  |  |  |  |
| 8.2.9 | CPU 2006 | Próprio | DISPOSITIVO (RELÉ) DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE REMOTO DE LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COORDENADORES/GATEWAYS.            | UND | 155 |  |  |  |  |

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |  |  |  |
|--------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |  |  |  |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 10  |  |  |  |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |  |  |  |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |  |  |  |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 8   |  |  |  |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 8   |  |  |  |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 4   |  |  |  |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 8   |  |  |  |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 11  |  |  |  |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 9   |  |  |  |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 12  |  |  |  |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 12  |  |  |  |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |  |  |  |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 21  |  |  |  |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 19  |  |  |  |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |  |  |  |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 3   |  |  |  |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |  |  |  |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 30  |  |  |  |
| 8.2.10 | CPU 1836 | Próprio | FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 18  |  |  |  |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |  |  |  |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |  |  |  |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |  |  |  |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |  |  |  |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 2   |  |  |  |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |  |  |  |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 1   |  |  |  |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |  |  |  |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 3   |  |  |  |
| 8.2.11 | CPU 1998 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500, FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50, FREQUÊNCIA MÁXIMA (EM HZ): 60, TENSÃO PARA BLOQUEIO MAIOR QUE (EM VAC): 260, TENSÃO PARA DESBLOQUEIO MENOR QUE (EM VAC): 250, TEMPO DE ATUAÇÃO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO MÁXIMO (EM MS): >5, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV, INSTALAÇÃO: NEMA 5 PINOS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ VOLT + ( PLIP.001-002) ; (FML) VOLTSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | UND | 155 |  |  |  |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |  |  |  |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 10  |  |  |  |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |  |  |  |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |  |  |  |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 8   |  |  |  |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 8   |  |  |  |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 4   |  |  |  |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 8   |  |  |  |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 11  |  |  |  |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 9   |  |  |  |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 12  |  |  |  |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 12  |  |  |  |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |  |  |  |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |  |  |  |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 21  |  |  |  |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 19  |  |  |  |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |  |  |  |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 3   |  |  |  |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |  |  |  |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 30  |  |  |  |

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |  |  |  |  |
|--------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|
| 8.2.12 | CPU 1999 | Próprio | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150 , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60 , GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5 , CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA , TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS , REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70 , TEMPERATURA MÍNIMA (EM C): -25 , MODO DE RESET: IMÃ EXTERNO , POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS, PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-003) ; (FML) AMPSAFE, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | UND | 179 |  |  |  |  |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 14  |  |  |  |  |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 23  |  |  |  |  |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 8   |  |  |  |  |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 7   |  |  |  |  |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 4   |  |  |  |  |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 4   |  |  |  |  |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 11  |  |  |  |  |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 9   |  |  |  |  |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 12  |  |  |  |  |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 6   |  |  |  |  |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 21  |  |  |  |  |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 8   |  |  |  |  |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 19  |  |  |  |  |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 3   |  |  |  |  |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 30  |  |  |  |  |
| 8.2.13 | CPU 2000 | Próprio | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | 1   |  |  |  |  |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 1   |  |  |  |  |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0   |  |  |  |  |
| 8.2.14 | CPU 2001 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K,IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II, DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL MÉDIA, CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA TOTALMENTE LIMITADA, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS,GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N°20/2017 INMETRO.                                      | UND | 1   |  |  |  |  |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 1   |  |  |  |  |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 0   |  |  |  |  |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |  |  |  |  |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 0   |  |  |  |  |

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |          |       |      |          |
|--------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-------|------|----------|
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
| 8.2.15 | CPU 2002 | Próprio | LUMINÁRIA LED COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA DE CAIS, PRAÇAS, PARQUES E PONTES MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277 V EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 115 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.793 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3.000 E 4.000 K, IP66, IK07, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.OLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.                                                                      | UND   | 74        |          |       |      |          |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 34        |          |       |      |          |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 9         |          |       |      |          |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 23        |          |       |      |          |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 8         |          |       |      |          |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
| 8.2.16 | CPU 2003 | Próprio | POSTE DECORATIVO FABRICADO EM TUBO DE AÇO, TUBO CENTRAL DE 4" ESPESSURA DA PAREDE INTERNA DE 3,75MM, DISTANCIA ENTRE CHUMBADORES DE 300MM , ALTURA ÚTIL DE 4 METROS, COM SUPORTE COLONIAL PARA ENCAIXE TIPO TOPO PARA 01 LUMINÁRIA COLONIAL, COM BASE HEXAGONAL E CIRCULAR FLANGEADA E COM FORNECIMENTO DE CHUMBADORES GALVANIZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE INOX PARA MONTAGEM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E SUPORTE DEVERÁ SER GALVANIZADA À QUENTE E COM PINTURA NA COR PRETA, A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 7 ANOS | UND   | 40        |          |       |      |          |
|        |          |         | Conforme quantitativo da GIP - REV 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 9         |          |       |      |          |
|        |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 23        |          |       |      |          |
|        |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 8         |          |       |      |          |
|        |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0         |          |       |      |          |
|        |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0         |          |       |      |          |
| 9      |          |         | DMT MATERIAIS GRANULARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |          |       |      |          |
| 9.1    |          |         | AREIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |          |       |      |          |
| 9.1.1  | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³    | 1989,12   |          |       |      |          |
|        |          |         | Insumos sem transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          |         | Quantidade total de areia grossa x empolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           | 1.329,34 |       | 1,30 | 1728,14  |
|        |          |         | Quantidade total de areia média x empolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |           | 162,00   |       | 1,30 | 210,60   |
|        |          |         | Quantidade total de areia fina x empolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           | 38,75    |       | 1,30 | 50,38    |
| 9.1.2  | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3XKM | 52.114,87 |          |       |      |          |
|        |          |         | Insumos sem transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |          |       |      |          |
|        |          |         | Total do volume de areias com empolamento x DMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |           | 1.989,12 | 26,20 |      | 52114,87 |

|            |          |         |                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |       |       |          |
|------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------|-------|----------|
| <b>9.2</b> |          |         | <b>PEDRA BRITADA</b>                                                                                                                                                                                |       |           |           |       |       |          |
| 9.2.1      | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 1008,57   |           |       |       |          |
|            |          |         | <i>Insumos sem transporte</i>                                                                                                                                                                       |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | Quantidade total de pó de pedra x empolamento                                                                                                                                                       |       |           | 655,91    |       | 1,30  | 852,68   |
|            |          |         | Quantidade total de pedra britada n.0 x empolamento                                                                                                                                                 |       |           | 11,16     |       | 1,30  | 14,51    |
|            |          |         | Quantidade total de pedra britada n.1 x empolamento                                                                                                                                                 |       |           | 99,90     |       | 1,30  | 129,87   |
|            |          |         | Quantidade total de pedra britada n.2 x empolamento                                                                                                                                                 |       |           | 8,85      |       | 1,30  | 11,51    |
| 9.2.2      | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | M3XKM | 20.373,03 |           |       |       |          |
|            |          |         | <i>Insumos sem transporte</i>                                                                                                                                                                       |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | Total do volume de material pétreo com empolamento x DMT                                                                                                                                            |       |           | 1.008,57  | 20,20 |       | 20373,03 |
| <b>9.3</b> |          |         | <b>SEIXO ROLADO</b>                                                                                                                                                                                 |       |           |           |       |       |          |
| 9.3.1      | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 0,01      |           |       |       |          |
|            |          |         | <i>Insumos sem transporte</i>                                                                                                                                                                       |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | Quantidade total de seixo rolado x empolamento                                                                                                                                                      |       |           | 0,0090379 |       | 1,30  | 0,01     |
| 9.3.2      | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | M3XKM | 0,24      |           |       |       |          |
|            |          |         | <i>Insumos sem transporte</i>                                                                                                                                                                       |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | Total do volume de seixo rolado com empolamento x DMT                                                                                                                                               |       |           | 0,01      | 20,20 |       | 0,24     |
| <b>9.4</b> |          |         | <b>PARALELEPÍPEDO</b>                                                                                                                                                                               |       |           |           |       |       |          |
| 9.4.1      | 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 168,09    |           |       |       |          |
|            |          |         | Quantidade total de paralelepípedo (10x10x10cm) x empolamento                                                                                                                                       |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | Obs.: Considerando 30 peças/m², conforme Ficha de Especificação Técnica de Insumos SINAPI publicado em set/2025                                                                                     |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | * Quantidades retiradas da Curva ABC de insumos                                                                                                                                                     |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         |                                                                                                                                                                                                     |       |           | 129,30    |       | 1,30  | 168,09   |
| 9.4.2      | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | M3XKM | 2611,86   |           |       |       |          |
|            |          |         | <i>Insumos sem transporte</i>                                                                                                                                                                       |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         | Total do volume de seixo rolado com empolamento x DMT                                                                                                                                               |       |           | 129,30    |       | 20,20 | 2611,86  |
| <b>10</b>  |          |         | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>                                                                                                                                                                        |       |           |           |       |       |          |
| 10.1       | CPU 2009 | Próprio | LIMPEZA DE PASSEIOS COM VASSOURA A SECO - REF.: 99811 SINAPI/PE                                                                                                                                     | M²    | 12.425,74 |           |       |       |          |
|            |          | 1       | Rua da Moeda                                                                                                                                                                                        |       | 124,77    |           |       |       |          |
|            |          | 2       | Rua Madre de Deus                                                                                                                                                                                   |       | 276,72    |           |       |       |          |
|            |          | 3       | Rua Mariz e Barros                                                                                                                                                                                  |       | 383,05    |           |       |       |          |
|            |          | 4       | Rua Dona Maria Cesária                                                                                                                                                                              |       | 162,67    |           |       |       |          |
|            |          | 5       | Rua do Bom Jesus                                                                                                                                                                                    |       | 538,43    |           |       |       |          |
|            |          | 6       | Rua do Apolo                                                                                                                                                                                        |       | 315,56    |           |       |       |          |
|            |          | 7       | Rua da Guia                                                                                                                                                                                         |       | 792,12    |           |       |       |          |
|            |          | 8       | Avenida Barbosa Lima                                                                                                                                                                                |       | 262,17    |           |       |       |          |
|            |          | 9       | Rua Domingos José Martins                                                                                                                                                                           |       | 405,88    |           |       |       |          |
|            |          | 10      | Rua Itaiópolis                                                                                                                                                                                      |       | 391,91    |           |       |       |          |
|            |          | 11      | Rua Arsenal da Marinha                                                                                                                                                                              |       | 784,38    |           |       |       |          |
|            |          | 12      | Rua do Observatório                                                                                                                                                                                 |       | 1000,31   |           |       |       |          |
|            |          | 13      | Rua São Jorge                                                                                                                                                                                       |       | 427,35    |           |       |       |          |
|            |          | 14      | Travessa Tiradentes                                                                                                                                                                                 |       | 624,59    |           |       |       |          |
|            |          | 16      | Avenida Cais do Apolo                                                                                                                                                                               |       | 2825,51   |           |       |       |          |
|            |          | 17      | Rua Cais da Alfândega                                                                                                                                                                               |       | 115,02    |           |       |       |          |
|            |          | 18      | Avenida Rio Branco                                                                                                                                                                                  |       | 115,02    |           |       |       |          |
|            |          | 19      | Avenida Marquês de Olinda                                                                                                                                                                           |       | 144,66    |           |       |       |          |
|            |          | 20      | Rua Barão Rodrigues Mendes                                                                                                                                                                          |       | 115,02    |           |       |       |          |
|            |          | 21      | Rua do Brum                                                                                                                                                                                         |       | 792,85    |           |       |       |          |
|            |          | 22      | Rua Bione                                                                                                                                                                                           |       | 482,26    |           |       |       |          |
|            |          | 23      | Rua Bernardo Vieira de Melo                                                                                                                                                                         |       | 352,42    |           |       |       |          |
|            |          | 24      | Rua Vital de Oliveira                                                                                                                                                                               |       | 289,45    |           |       |       |          |
|            |          | 25      | Avenida Alfredo Lisboa                                                                                                                                                                              |       | 703,62    |           |       |       |          |
|            |          | 26      | Rua Vigário Tenório                                                                                                                                                                                 |       | 0,00      |           |       |       |          |
|            |          |         |                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |       |       |          |
|            |          |         |                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |       |       |          |

| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>Prefeitura da Cidade do Recife</b><br/><b>Secretaria de Infraestrutura</b><br/><b>Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> |                                                                                                                                                                                 |                          |                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--|
| <b>OBJETO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE</b> |                          | <b>ONERADO</b>    |  |
| <b>LOCAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cidade do Recife                                                                                                                                                                | <b>Data:</b>             | março/2026        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 | <b>BDI:</b>              | 18,06%            |  |
| <b>DATA BASE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                              | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> | LS 114,63% (HORA) |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |                          | LS 70,67% (MÊS)   |  |
| <b>DMT - CTR CANDEIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |                          |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                          |                   |  |

## DMT - JAZIDA AREIA

google.com/maps/dir/?v=56135+34°58'16"W/Recife,+PE,+50030-230/...

Melhor 50 min 45 min 5 h 1h28m

Paulista, Pernambuco

Recife, PE, 50030-230

Adicionar destino

Sair agora Opções

Enviar rotas para seu smartphone Copiar link

**via Estr. da Mumbeca e Av. Norte Miguel Arraes de Alencar** **50 min**  
26,2 km  
Trajeto mais rápido, trânsito normal  
[Detalhes](#)

**via BR-101** **59 min**  
34,0 km

Conheça Recife

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais

## DMT - PEDREIRA

Melhor

50 min

42 min

1h35m

4h9m

1h14m

Santana, Jaboatão dos Guararapes - PE

Recife, PE, 50030-230

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via Av. Gen. Manoel Rabelo

50 min

Rota mais rápida agora, evita via interditada na Pte. 12 de Setembro.

Detalhes

via Av. Gen. Manoel Rabelo e Av. Eng. Abdias de Carvalho

57 min

Pouco trânsito, como de costume

via BR-232

59 min

Pouco trânsito, como de costume

Conheça Recife

Restaurantes

Hotéis

Postos de gasolina

Estacionamentos

Mais

PE-027

101

Pesquisar no trajeto...

F

DOIS UNIDOS

CASA AMARELA

IPUTINGA

VÁRZEA

Posto Ipiranga

RHS Vistos

PINA

Radisson H Bem avaliados

BOA VIAGEM

IMBIRIBEIRA

IBURA

Aeroporto Internacional do Recife/ Guararapes...

Santana

JABOATÃO DOS GUARARAPES

JARDIM JORDÃO

PRAZERES

PIEDADE

CADEIAS

Praia de Candeias

Naufração Alfama

Ilê Asé Omô Orisa Obaluaiyê

MURIBECA

JARDIM PRAZERES

BARRO

ALEIXO

PE-005

PE-007

PE-017

PE-008

PE-009

PE-010

59 min

24,8 km

50 min

20,2 km

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  |                                                                                     |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|  |                                                                                                                                                                          | Prefeitura da Cidade do Recife<br>Secretaria de Infraestrutura<br>Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb |                                                                                                                           |                                     |           |                  |  |                   |           |
| OBJETO:                                                                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  | ONERADO                                                                             |                   |           |
| LOCAL:                                                                            | Cidade do Recife                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  | Data:                                                                               | março/2026        |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  | BDI:                                                                                | 18,06%            |           |
| DATA BASE:                                                                        | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  | ENCARGOS SOCIAIS:                                                                   | LS 114,63% (HORA) |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  |                                                                                     | LS 70,67% (MÊS)   |           |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  |                                                                                     |                   |           |
| Composições Principais                                                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                     |           |                  |                                                                                     |                   |           |
| 1.1                                                                               | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total             |           |
| Composição                                                                        | 93572                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000        | 8.261,61                                                                            | 8.261,61          |           |
| Insumo                                                                            | 00040863                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 206,69                                                                              | 206,69            |           |
| Insumo                                                                            | 00043499                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 213,10                                                                              | 213,10            |           |
| Insumo                                                                            | 00043475                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 17,77                                                                               | 17,77             |           |
| Insumo                                                                            | 00040818                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                   | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000        | 7.212,85                                                                            | 7.212,85          |           |
| Insumo                                                                            | 00040861                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 82,88                                                                               | 82,88             |           |
| Insumo                                                                            | 00040862                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 510,04                                                                              | 510,04            |           |
| Insumo                                                                            | 00040864                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 18,28                                                                               | 18,28             |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 7.212,85  | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>      | 7.212,85  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 1.492,04  | Valor com BDI => |                                                                                     | 9.753,65          |           |
| 1.2                                                                               | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total             |           |
| Composição                                                                        | 93565                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000        | 24.408,20                                                                           | 24.408,20         |           |
| Insumo                                                                            | 00040811                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                              | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000        | 23.515,93                                                                           | 23.515,93         |           |
| Insumo                                                                            | 00043474                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 3,82                                                                                | 3,82              |           |
| Insumo                                                                            | 00040864                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 18,28                                                                               | 18,28             |           |
| Insumo                                                                            | 00043498                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 153,44                                                                              | 153,44            |           |
| Insumo                                                                            | 00040863                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 206,69                                                                              | 206,69            |           |
| Insumo                                                                            | 00040862                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 510,04                                                                              | 510,04            |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 23.515,93 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>      | 23.515,93 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 4.408,12  | Valor com BDI => |                                                                                     | 28.816,32         |           |
| 1.3                                                                               | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total             |           |
| Composição                                                                        | 94296                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000        | 6.443,71                                                                            | 6.443,71          |           |
| Insumo                                                                            | 00040864                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 18,28                                                                               | 18,28             |           |
| Insumo                                                                            | 00040820                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000        | 5.489,42                                                                            | 5.489,42          |           |
| Insumo                                                                            | 00040861                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 82,88                                                                               | 82,88             |           |
| Insumo                                                                            | 00040862                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 510,04                                                                              | 510,04            |           |
| Insumo                                                                            | 00040863                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 206,69                                                                              | 206,69            |           |
| Insumo                                                                            | 00043481                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 11,50                                                                               | 11,50             |           |
| Insumo                                                                            | 00043505                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 124,90                                                                              | 124,90            |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 5.489,42  | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>      | 5.489,42  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 1.163,73  | Valor com BDI => |                                                                                     | 7.607,44          |           |
| 1.4                                                                               | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total             |           |
| Composição                                                                        | 101389                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                                                              | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 1,0000000        | 3.424,68                                                                            | 3.424,68          |           |
| Insumo                                                                            | 00043505                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 124,90                                                                              | 124,90            |           |
| Insumo                                                                            | 00040862                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 510,04                                                                              | 510,04            |           |
| Insumo                                                                            | 00043481                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 11,50                                                                               | 11,50             |           |
| Insumo                                                                            | 00040864                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 18,28                                                                               | 18,28             |           |
| Insumo                                                                            | 00040861                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 82,88                                                                               | 82,88             |           |
| Insumo                                                                            | 00040863                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES       | 1,0000000        | 206,69                                                                              | 206,69            |           |
| Insumo                                                                            | 00041093                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)                                                                                        | Mão de Obra                         | MES       | 1,0000000        | 2.470,39                                                                            | 2.470,39          |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 2.470,39  | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>      | 2.470,39  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 618,49    | Valor com BDI => |                                                                                     | 4.043,17          |           |
| 2.1                                                                               | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total             |           |
| Composição                                                                        | 103689                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                                                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²        | 1,0000000        | 468,67                                                                              | 468,67            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 102234                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                                                              | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²        | 0,5000000        | 24,77                                                                               | 12,38             |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 1,1186000        | 24,25                                                                               | 27,12             |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88262                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                              | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,3729000        | 29,38                                                                               | 10,95             |           |
| Insumo                                                                            | 00005069                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG        | 0,0132000        | 16,55                                                                               | 0,21              |           |
| Insumo                                                                            | 00004509                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M         | 3,2083000        | 5,51                                                                                | 17,67             |           |
| Insumo                                                                            | 00005065                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG        | 0,0113000        | 30,88                                                                               | 0,34              |           |
| Insumo                                                                            | 00004813                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                                                                              | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²        | 1,0000000        | 400,00                                                                              | 400,00            |           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 33,01     | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>      | 33,01     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 84,64     | Valor com BDI => |                                                                                     | 553,31            |           |
| 2.2                                                                               | Código                                                                                                                                                                   | Banco                                                                                                               | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total             |           |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |        |                  |            |              |          |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | CPU-0256     | Próprio | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAVALETE DE OBRA DE FERRO COM LOGOMARCA DA EMLURB.                                                                                                                                                                                                                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | UN     | 1,0000000        | 182,97     | 182,97       |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2000000        | 24,25      | 4,85         |          |
| Insumo              | 00045194     | SINAPI  | CAVALETE DE FERRO DOBRAVEL, ALTURA 80 CM                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | UN     | 1,0000000        | 178,12     | 178,12       |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 3,46   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,46     |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 33,04  | Valor com BDI => |            |              | 216,01   |
| 2.3                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | CPU 0042     | Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTAN TES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8 . ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03.03.045 DA TABELA EMLURB) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | M      | 1,0000000        | 16,82      | 16,82        |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,3650000        | 24,25      | 8,85         |          |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0110000        | 29,98      | 0,32         |          |
| Insumo              | 00005061     | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | KG     | 0,0100000        | 15,96      | 0,15         |          |
| Insumo              | 00043055     | SINAPI  | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | KG     | 0,2770000        | 6,52       | 1,80         |          |
| Insumo              | 00037524     | SINAPI  | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                 | M      | 0,2400000        | 2,60       | 0,62         |          |
| Insumo              | 00000367     | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                          | Material                                                 | m³     | 0,0040000        | 140,81     | 0,56         |          |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                 | M      | 0,2800000        | 10,85      | 3,03         |          |
| Insumo              | 00004718     | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                 | m³     | 0,0050000        | 108,92     | 0,54         |          |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 1,1340000        | 0,84       | 0,95         |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 6,56   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,56     |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 3,03   | Valor com BDI => |            |              | 19,85    |
| 2.4                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | CPU 0268     | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | MÊS    | 1,0000000        | 679,14     | 679,14       |          |
| Insumo              | 00010667     | SINAPI  | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                    | UN     | 0,0350000        | 19.404,00  | 679,14       |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00     |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 122,65 | Valor com BDI => |            |              | 801,79   |
| 2.5                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | CPU 0354     | Próprio | LOCAÇÃO CABINE SANITÁRIO QUIMICO, LIMPEZA 03 ( TRÊS ) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | MÊS    | 1,0000000        | 1.230,81   | 1.230,81     |          |
| Insumo              | COTAÇÃO 0012 | Próprio | LOCAÇÃO DE CABINE SANITÁRIO QUIMICO, LIMPEZA 03 ( TRÊS ) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE                                                                                                                                                                                                                               | Aluguel                                                  | MÊS    | 1,0000000        | 1.230,81   | 1.230,81     |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00     |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 222,28 | Valor com BDI => |            |              | 1.453,09 |
| 2.6                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | CPU 0267     | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | UNID.  | 1,0000000        | 2.295,84   | 2.295,84     |          |
| Composição Auxiliar | CPU 0265     | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | UNID.  | 1,0000000        | 1.147,92   | 1.147,92     |          |
| Composição Auxiliar | CPU 0266     | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | UNID.  | 1,0000000        | 1.147,92   | 1.147,92     |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 482,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 482,16   |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 414,62 | Valor com BDI => |            |              | 2.710,46 |
| 2.7                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | CPU 1943     | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS                                                                                                                                                                                                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | MÊS    | 1,0000000        | 928,75     | 928,75       |          |
| Insumo              | 00010775     | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                                                                                         | Equipamento                                              | MES    | 1,0000000        | 928,75     | 928,75       |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00     |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 167,73 | Valor com BDI => |            |              | 1.096,48 |
| 3.1                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 97635        | SINAPI  | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                      | Demolições e Remoções                                    | m²     | 1,0000000        | 19,44      | 19,44        |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2113000        | 24,25      | 5,12         |          |
| Composição Auxiliar | 88260        | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,4815000        | 29,76      | 14,32        |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 14,61  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,61    |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 3,51   | Valor com BDI => |            |              | 22,95    |
| 3.2                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 97636        | SINAPI  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                      | Demolições e Remoções                                    | m²     | 1,0000000        | 22,76      | 22,76        |          |
| Composição Auxiliar | 91283        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0524000        | 10,49      | 0,54         |          |
| Composição Auxiliar | 5632         | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0896000        | 88,62      | 7,94         |          |
| Composição Auxiliar | 91285        | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0836000        | 0,47       | 0,03         |          |
| Composição Auxiliar | 5631         | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0326000        | 213,73     | 6,96         |          |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2433000        | 29,98      | 7,29         |          |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 8,37   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,37     |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | 4,11   | Valor com BDI => |            |              | 26,87    |
| 3.3                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | CPU 0383     | Próprio | DEMOLICAO DE MEIO FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.280)                                                                                                                                                                                                                                              | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                      | M      | 1,0000000        | 10,91      | 10,91        |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,4500000        | 24,25      | 10,91        |          |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 7,78       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 7,78   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 1,97       |               |                   | Valor com BDI => | 12,88  |
| <b>3.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU 0376      | Próprio      | DEMOLICAO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.070)                                                                                                                                                     | PISO - PISOS                                                                                | m²         | 1,0000000     | 35,41             | 35,41            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,3000000     | 24,25             | 31,52            |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,1300000     | 29,98             | 3,89             |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 25,48      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 25,48  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 6,39       |               |                   | Valor com BDI => | 41,80  |
| <b>3.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 97629         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                        | Demolições e Remoções                                                                       | m³         | 1,0000000     | 23,07             | 23,07            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,5873000     | 24,25             | 14,24            |        |
| Composição Auxiliar | 102274        | SINAPI       | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021                                                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,1662000     | 0,81              | 0,94             |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,0947000     | 29,98             | 2,83             |        |
| Composição Auxiliar | 102275        | SINAPI       | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                                                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,5122000     | 3,35              | 5,06             |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 12,33      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 12,33  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 4,16       |               |                   | Valor com BDI => | 27,23  |
| <b>3.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 97624         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                         | Demolições e Remoções                                                                       | m³         | 1,0000000     | 120,05            | 120,05           |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,6658000     | 29,98             | 19,96            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 4,1278000     | 24,25             | 100,09           |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 86,72      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 86,72  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 21,68      |               |                   | Valor com BDI => | 141,73 |
| <b>3.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU 1596      | Próprio      | DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE (BASEADO NO CÓD 010264 IOPE5 11/2024)                                                                                                                                                                               | PISO - PISOS                                                                                | m²         | 1,0000000     | 38,19             | 38,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,5750000     | 24,25             | 38,19            |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 27,24      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 27,24  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 6,89       |               |                   | Valor com BDI => | 45,08  |
| <b>4.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU 0391      | Próprio      | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 04.02.120)                                                                                                                                                  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                                                      | m³         | 1,0000000     | 53,35             | 53,35            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 2,2000000     | 24,25             | 53,35            |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 38,06      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 38,06  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 9,63       |               |                   | Valor com BDI => | 62,98  |
| <b>4.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU 0365      | Próprio      | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. (BASEADO NO CÓDIGO 72897 SINAPI - 08/2020)                                                                                                                                                    | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                                                      | m³         | 1,0000000     | 32,89             | 32,89            |        |
| Composição Auxiliar | 5961          | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 0,2500000     | 63,70             | 15,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,7000000     | 24,25             | 16,97            |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 17,99      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 17,99  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 5,93       |               |                   | Valor com BDI => | 38,82  |
| <b>4.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 97914         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                   | M3XKM      | 1,0000000     | 3,01              | 3,01             |        |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 0,0139000     | 189,73            | 2,63             |        |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 0,0060000     | 64,92             | 0,38             |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,46       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,46   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,54       |               |                   | Valor com BDI => | 3,55   |
| <b>4.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 5678          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 146,41            | 146,41           |        |
| Composição Auxiliar | 88858         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 6,90              | 6,90             |        |
| Composição Auxiliar | 53786         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 52,11             | 52,11            |        |
| Composição Auxiliar | 5664          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 32,65             | 32,65            |        |
| Composição Auxiliar | 88857         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 26,12             | 26,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 28,63             | 28,63            |        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 22,78      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 22,78  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 26,44      |               |                   | Valor com BDI => | 172,85 |
| <b>4.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |

|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            |                  |
|-------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|------------------|
| Composição                          | CPU 1609   | Próprio | VEÍCULO TIPO PICAPE 4 x 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 t - 147 kW, OBEDECIDOS OS SEQUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO DOIS (2) ANOS DE USO COM AR CONDICIONADO, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS EQUIPADO COM RASTREADOR, INCLUSO MOTORISTA, DEPRECIAÇÕES, MANUTENÇÕES E COMBUSTÍVEL. LOCAÇÃO MENSAL (BASEADO Manual de Custos de Supervisão de Obras do DNIT - 1ª Edição/2024) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | MÊS                                 | 1,0000000     | 13.994,76  | 13.994,76        |
| A                                   | Código     | Banco   | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantidade                                               | Utilização                          | Custo Horário |            | Custo Horário    |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | Operativa                           | Improdutiva   | Operativa  | Improdutiva      |
| Insuno                              | E9684      | SICRO3  | Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 182,4900000                                              | 0,36                                | 0,64          | 112,8000   | 56,3700          |
| Custo horário total de equipamentos |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            | 13994,7588       |
| Custo horário total de execução     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            | 13994,7588       |
| Produção de equipe                  |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            | 1                |
| Custo unitário de execução          |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            | 13994,7588       |
| Custo do FIC                        |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            | 0                |
| F                                   | Momento de | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade                                               | Distância Média de Transporte (DMT) |               |            | Custo Horário    |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | LN                                  | RP            | P          | FE               |
| Custo total de transporte           |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                     |               |            | 0                |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 0,00                                | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 2.527,45                            |               |            | Valor com BDI => |
| 4.6                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | CPU 1611   | Próprio | SERVICO DE AJUDANTE DE CAMINHÕES OU CAMINHONETES. (SERVICO DIURNO) (CONFORME CÓDIGO EMLURB 01.01.060)                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                             | MÊS                                 | 1,0000000     | 4.125,17   | 4.125,17         |
| Composição Auxiliar                 | 101452     | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES                                 | 1,0000000     | 4.125,17   | 4.125,17         |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 2.966,24                            | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 745,00                              |               |            | Valor com BDI => |
| 5.1                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | 93358      | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Escavação de Valas                                       | m³                                  | 1,0000000     | 95,92      | 95,92            |
| Composição Auxiliar                 | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                   | 3,9557667     | 24,25      | 95,92            |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 68,43                               | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 17,32                               |               |            | Valor com BDI => |
| 5.2                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | 104737     | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³                                  | 1,0000000     | 24,17      | 24,17            |
| Composição Auxiliar                 | 91277      | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                 | 0,0942000     | 10,99      | 1,03             |
| Composição Auxiliar                 | 5903       | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                                 | 0,0006000     | 74,07      | 0,04             |
| Composição Auxiliar                 | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                   | 0,8809000     | 24,25      | 21,36            |
| Composição Auxiliar                 | 5901       | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                 | 0,0054000     | 322,87     | 1,74             |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 15,36                               | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 4,36                                |               |            | Valor com BDI => |
| 5.3                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | CPU 0402   | Próprio | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 05.03.010)                                                                                                                                                                                                                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m²                                  | 1,0000000     | 6,06       | 6,06             |
| Composição Auxiliar                 | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                   | 0,2500000     | 24,25      | 6,06             |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 4,32                                | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 1,09                                |               |            | Valor com BDI => |
| 6.1                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | CPU 1233   | Próprio | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTE, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. (BASEADO NO CÓDIGO SINAPI 101819)                                                                                                                                | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                      | m²                                  | 1,0000000     | 75,58      | 75,58            |
| Composição Auxiliar                 | 91278      | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                                 | 0,4640000     | 0,77       | 0,35             |
| Composição Auxiliar                 | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                   | 1,9013000     | 24,25      | 46,10            |
| Composição Auxiliar                 | 91277      | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                 | 0,0113000     | 10,99      | 0,12             |
| Composição Auxiliar                 | 88628      | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                                                                          | Argamassas                                               | m³                                  | 0,0204000     | 635,56     | 12,96            |
| Insuno                              | 00000367   | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material                                                 | m³                                  | 0,1140000     | 140,81     | 16,05            |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 34,06                               | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 13,64                               |               |            | Valor com BDI => |
| 6.2                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | CPU 1318   | Próprio | FORNECIMENTO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PISO - PISOS                                             | m²                                  | 1,0000000     | 83,75      | 83,75            |
| Insuno                              | 00004712   | SINAPI  | PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM                                                                                                                                                                                                        | Material                                                 | m²                                  | 1,0500000     | 79,77      | 83,75            |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 0,00                                | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 11,58                               |               |            | Valor com BDI => |
| 6.3                                 | Código     | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und                                 | Quant.        | Valor Unit | Total            |
| Composição                          | CPU 1111   | Próprio | ATERRO MECANIZADO COM PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE POSTO OBRA. (OBSERVAÇÃO: EMPOLAMENTO NECESSÁRIO JÁ CONSIDERADO NO CUSTO DA COMPOSIÇÃO, NÃO CONSIDERAR NA MEMORIA DE CALCULO NEM MEDIÇÕES.) BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI 94316 DE NOVEMBRO/2024.                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³                                  | 1,0000000     | 147,87     | 147,87           |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |       |                  |            |              |        |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5901         | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP   | 0,0060000        | 322,87     | 1,93         |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,0370000        | 24,25      | 0,89         |        |
| Composição Auxiliar | 5679         | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI   | 0,0390000        | 61,65      | 2,40         |        |
| Composição Auxiliar | 5903         | SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI   | 0,0030000        | 74,07      | 0,22         |        |
| Composição Auxiliar | 5678         | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP   | 0,0300000        | 146,41     | 4,39         |        |
| Composição Auxiliar | 91533        | SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP   | 0,1690000        | 34,86      | 5,89         |        |
| Composição Auxiliar | 91534        | SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI   | 0,1570000        | 26,97      | 4,23         |        |
| Insumo              | 00004741     | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | m³    | 1,2500000        | 102,34     | 127,92       |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 8,89  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,89   |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 26,70 | Valor com BDI => |            |              | 174,57 |
| 6.4                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 101850       | SINAPI  | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                        | Recomposição de Pavimentos                                    | m²    | 1,0000000        | 69,30      | 69,30        |        |
| Composição Auxiliar | 5684         | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP   | 0,0031000        | 160,83     | 0,49         |        |
| Composição Auxiliar | 5685         | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI   | 0,2216000        | 64,50      | 14,29        |        |
| Composição Auxiliar | 88260        | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,6742000        | 29,76      | 20,06        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,6742000        | 24,25      | 16,34        |        |
| Insumo              | 00004741     | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | m³    | 0,0203000        | 102,34     | 2,07         |        |
| Insumo              | 00000367     | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                             | Material                                                      | m³    | 0,1140000        | 140,81     | 16,05        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 31,53 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 31,53  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 12,51 | Valor com BDI => |            |              | 81,81  |
| 6.5                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | CPU 1317     | Próprio | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS.                                                                                                                                                                                           | Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras             | m²    | 1,0000000        | 33,35      | 33,35        |        |
| Insumo              | 00004385     | SINAPI  | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)                                                                                                                                 | Material                                                      | MIL   | 0,0330000        | 1.010,85   | 33,35        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 4,61  | Valor com BDI => |            |              | 37,96  |
| 6.6                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | CPU 0549     | Próprio | MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (BASEADO NO CODIGO 4960/ORSE)                                                                                                                               | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | M     | 1,0000000        | 44,81      | 44,81        |        |
| Composição Auxiliar | 88629        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | Argamassas                                                    | m³    | 0,0010000        | 762,23     | 0,76         |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,3600000        | 24,25      | 8,73         |        |
| Composição Auxiliar | 88260        | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,1800000        | 29,76      | 5,35         |        |
| Insumo              | COTAÇÃO 0262 | Próprio | MEIO FIO GRANÍTICO                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | M     | 1,0000000        | 29,97      | 29,97        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 10,46 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,46  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 8,09  | Valor com BDI => |            |              | 52,90  |
| 6.7                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | CPU 0104     | Próprio | ASSENTAMENTO DE ARREMATE EM TRECHO RETO, DIMENSÕES 50X10X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. (BASEADO SINAPI (94279)                                                                  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000        | 66,26      | 66,26        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,3050000        | 24,25      | 7,39         |        |
| Composição Auxiliar | 88629        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | Argamassas                                                    | m³    | 0,0010000        | 762,23     | 0,76         |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,3050000        | 29,98      | 9,14         |        |
| Insumo              | COTAÇÃO 0014 | Próprio | ARREMATE DE CONCRETO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 10X50X20CM                                                                                                                                                                               | Material                                                      | UN    | 2,0000000        | 24,00      | 48,00        |        |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                              | Material                                                      | m³    | 0,0070000        | 139,00     | 0,97         |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 12,42 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 12,42  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 11,96 | Valor com BDI => |            |              | 78,22  |
| 6.8                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | CPU 1613     | Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 104658 SINAPI 01/2025.                                                                                                           | PISO - PISOS                                                  | m²    | 1,0000000        | 148,07     | 148,07       |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 1,2790000        | 24,25      | 31,01        |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,6390000        | 29,98      | 19,15        |        |
| Insumo              | 00034353     | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                      | KG    | 8,6200000        | 1,86       | 16,03        |        |
| Insumo              | 00034357     | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                        | Material                                                      | KG    | 0,2400000        | 5,87       | 1,40         |        |
| Insumo              | 00038135     | SINAPI  | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA                                                                                                       | Material                                                      | m²    | 1,0000000        | 80,48      | 80,48        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 36,81 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 36,81  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 26,74 | Valor com BDI => |            |              | 174,81 |
| 6.9                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                                 |                  |                   |                                                        |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Composição          | CPU 1247      | Próprio      | PISO EM PEDRA PORTUGUESA DO TIPO MINEIRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 COM TRANSPORTE(SINAPI BASEADO NO CÓDIGO 101090)                                                                                                           | PISO - PISOS                                             | m²                              | 1,0000000        | 183,98            | 183,98                                                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,4210000        | 24,25             | 10,20                                                  |
| Composição Auxiliar | 95875         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM                           | 0,9380000        | 2,51              | 2,35                                                   |
| Composição Auxiliar | 100982        | SINAPI       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³                              | 0,0670000        | 9,10              | 0,60                                                   |
| Composição Auxiliar | 88260         | SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,8420000        | 29,76             | 25,05                                                  |
| Insumo              | 0000366       | SINAPI       | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                | Material                                                 | m³                              | 0,0040000        | 139,00            | 0,55                                                   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                                 | KG                              | 37,0700000       | 0,84              | 31,13                                                  |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                 | m³                              | 0,0860000        | 140,81            | 12,10                                                  |
| Insumo              | COTAÇÃO 0404  | Próprio      | PEDRA PORTUGUESA MINEIRA BEGE (SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | m²                              | 1,0000000        | 102,00            | 102,00                                                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 26,78<br>33,22   | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>26,78<br>217,20    |
| <b>6.10</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                           |
| Composição          | 104162        | SINAPI       | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022                                                                        | Pisos                                                    | m²                              | 1,0000000        | 109,21            | 109,21                                                 |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,0956000        | 29,84             | 32,69                                                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,4972000        | 24,25             | 12,05                                                  |
| Composição Auxiliar | 95277         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 0,2164000        | 0,73              | 0,15                                                   |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 0,0254000        | 5,77              | 0,14                                                   |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 0,0759000        | 1,72              | 0,13                                                   |
| Composição Auxiliar | 95276         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 0,0903000        | 3,75              | 0,33                                                   |
| Insumo              | 00003671      | SINAPI       | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                 | M                               | 1,6700000        | 1,36              | 2,27                                                   |
| Insumo              | 00044528      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | KG                              | 10,0000000       | 4,47              | 44,70                                                  |
| Insumo              | 00004824      | SINAPI       | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | KG                              | 20,0000000       | 0,79              | 15,80                                                  |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                 | L                               | 0,0400000        | 12,92             | 0,51                                                   |
| Insumo              | 00041967      | SINAPI       | CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | L                               | 0,0125000        | 35,37             | 0,44                                                   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 33,64<br>19,72   | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>33,64<br>128,93    |
| <b>6.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                           |
| Composição          | 96620         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                    | Lastro                                                   | m³                              | 1,0000000        | 810,36            | 810,36                                                 |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                                                          | Produção de Concreto                                     | m³                              | 1,3800000        | 444,50            | 613,41                                                 |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 5,0830000        | 29,98             | 152,38                                                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,8380000        | 24,25             | 44,57                                                  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 230,02<br>146,35 | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>230,02<br>956,71   |
| <b>6.12</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                           |
| Composição          | CPU 1615      | Próprio      | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM VIAS DE GRANDE FLUXO DE PEDESTRE, EM PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12CM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 1)                                     | PISO - PISOS                                             | UND                             | 1,0000000        | 1.438,99          | 1.438,99                                               |
| Composição Auxiliar | 98679         | SINAPI       | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                                                 | Pisos                                                    | m²                              | 7,7800000        | 41,22             | 320,69                                                 |
| Composição Auxiliar | 95875         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                       | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM                           | 14,0880000       | 2,51              | 35,36                                                  |
| Composição Auxiliar | CPU 0383      | Próprio      | DEMOLICAO DE MEIO FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.280)                                                                                                                                                                                                                                  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                      | M                               | 4,4000000        | 10,91             | 48,00                                                  |
| Composição Auxiliar | CPU 0402      | Próprio      | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 05.03.010)                                                                                                                                                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m²                              | 8,5000000        | 6,06              | 51,51                                                  |
| Composição Auxiliar | 100974        | SINAPI       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                         | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³                              | 1,1740000        | 8,55              | 10,03                                                  |
| Composição Auxiliar | CPU 0376      | Próprio      | DEMOLICAO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.070)                                                                                                                                                                                                           | PISO - PISOS                                             | m²                              | 8,5000000        | 35,41             | 300,98                                                 |
| Composição Auxiliar | 95241         | SINAPI       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                  | Lastro                                                   | m²                              | 7,7800000        | 40,50             | 315,09                                                 |
| Composição Auxiliar | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                     | Escavação de Valas                                       | m³                              | 0,6800000        | 95,92             | 65,22                                                  |
| Composição Auxiliar | CPU 1190      | Próprio      | REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANIT. OU CONCRETO , REJUNTADO COM ARG. DE CIM. E AREIA 1 2, E LINHA D'AGUA DE PARALEL. ASSENT. SOBRE MIST. DE CIM. E AREIA 1 6 C/ 6 CM DE ESPESURA E REJ. C/ ARG DE CIM. E AREIA 1 2.INCLUSIVE BASE DE CONC.1 4 8 C/ 10 CM DE ESPESURA. BASEADO CÓDIGO EMLURB 20.09.070 | URBA - URBANIZAÇÃO                                       | M                               | 4,4000000        | 66,39             | 292,11                                                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 687,49<br>259,88 | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>687,49<br>1.698,87 |
| <b>6.13</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                           |

|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                 |                  |               |                                  |                    |
|---------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| Composição          | CPU 1617      | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE, EM PASSEIO DE CONCRETO COM 1,50 M DE LARGURA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIOFIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 2)                                                      | PISO - PISOS                                                             | UND                             | 1,0000000        | 1.794,19      | 1.794,19                         |                    |
| Composição Auxiliar | 98679         | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                                                  | Pisos                                                                    | m²                              | 8,3000000        | 41,22         | 342,12                           |                    |
| Composição Auxiliar | 95875         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                         | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                | M3XKM                           | 19,2480000       | 2,51          | 48,31                            |                    |
| Composição Auxiliar | 100974        | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                           | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                | m³                              | 1,6040000        | 8,55          | 13,71                            |                    |
| Composição Auxiliar | CPU 0402      | Próprio | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 05.03.010)                                                                                                                                                                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                | m²                              | 8,5000000        | 6,06          | 51,51                            |                    |
| Composição Auxiliar | CPU 0376      | Próprio | DEMOLICAO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.070)                                                                                                                                                                                                             | PISO - PISOS                                                             | m²                              | 9,6000000        | 35,41         | 339,93                           |                    |
| Composição Auxiliar | CPU 1190      | Próprio | REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANIT. OU CONCRETO , REJUNTADO COM ARG. DE CIM. E AREIA 1 2, E LINHA D'AGUA DE PARALEL. ASSENT. SOBRE MIST. DE CIM. E AREIA 1 6 C/ 6 CM DE ESPESSURA E REJ. C/ ARG DE CIM. E AREIA 1 2,INCLUSIVE BASE DE CONC.1 4 8 C/ 10 CM DE ESPESSURA. BASEADO CÓDIGO EMLURB 20.09.070 | URBA - URBANIZAÇÃO                                                       | M                               | 6,4000000        | 66,39         | 424,89                           |                    |
| Composição Auxiliar | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                       | Escavação de Valas                                                       | m³                              | 1,2000000        | 95,92         | 115,10                           |                    |
| Composição Auxiliar | CPU 0383      | Próprio | DEMOLICAO DE MEIO FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.280)                                                                                                                                                                                                                                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                                      | M                               | 6,4000000        | 10,91         | 69,82                            |                    |
| Composição Auxiliar | 95241         | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                     | Lastro                                                                   | m²                              | 9,6000000        | 40,50         | 388,80                           |                    |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 866,40<br>324,03 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 866,40<br>2.118,22 |
| 6.14                | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                     | Und                             | Quant.           | Valor Unit    | Total                            |                    |
| Composição          | 99814         | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                                                                  | Limpeza de Obra                                                          | m²                              | 1,0000000        | 1,70          | 1,70                             |                    |
| Composição Auxiliar | 99833         | SINAPI  | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP                             | 0,0117125        | 4,71          | 0,05                             |                    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 0,0683285        | 24,25         | 1,65                             |                    |
| Composição Auxiliar | 99834         | SINAPI  | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI                             | 0,0224517        | 0,16          | 0,00                             |                    |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 1,18<br>0,30     | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,18<br>2,00       |
| 6.15                | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                     | Und                             | Quant.           | Valor Unit    | Total                            |                    |
| Composição          | 103309        | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 3" E DIMENSÕES 9 CM X 78,5 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                                                             | Mobiliário Urbano                                                        | UN                              | 1,0000000        | 96,14         | 96,14                            |                    |
| Composição Auxiliar | 5795          | SINAPI  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP                             | 0,0768000        | 23,73         | 1,82                             |                    |
| Composição Auxiliar | 87298         | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                                                                           | Argamassas                                                               | m³                              | 0,0005000        | 762,43        | 0,38                             |                    |
| Composição Auxiliar | 5952          | SINAPI  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI                             | 0,2585000        | 23,24         | 6,00                             |                    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 1,2308000        | 24,25         | 29,84                            |                    |
| Composição Auxiliar | 102486        | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3;4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                                                                   | Produção de Concreto                                                     | m³                              | 0,0038000        | 717,04        | 2,72                             |                    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 1,8461000        | 29,98         | 55,34                            |                    |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                                 | m³                              | 0,0004000        | 108,35        | 0,04                             |                    |
| Insumo              | 00044453      | SINAPI  | BALIZADOR MODELO OLEGARIO, FABRICADO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE ESPESSURA 3", COM DIMENSOES DE 9 CM DE DIAMETRO X 78,5 CM DE ALTURA, ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTATICA, FIXACAO CHUMBADA                                                                                                              | Material                                                                 | UN                              | 1,0000000        | 0,00          | 0,00                             |                    |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 69,85<br>17,36   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 69,85<br>113,50    |
| 6.16                | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                     | Und                             | Quant.           | Valor Unit    | Total                            |                    |
| Composição          | SEINF CPU 251 | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, ASSENTADO EM PÓ DE PEDRA, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. REF.: 94287 JUN/2025                                                                                                                                                         | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                                      | M                               | 1,0000000        | 36,16         | 36,16                            |                    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 0,2326000        | 24,25         | 5,64                             |                    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 0,2326000        | 29,98         | 6,97                             |                    |
| Composição Auxiliar | 95875         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                         | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                | M3XKM                           | 0,2970000        | 2,51          | 0,74                             |                    |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                                 | M                               | 0,2000000        | 3,80          | 0,76                             |                    |
| Insumo              | 00004741      | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                                 | m³                              | 0,0099000        | 102,34        | 1,01                             |                    |
| Insumo              | 00034492      | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                                    | Material                                                                 | m³                              | 0,0376000        | 520,00        | 19,55                            |                    |
| Insumo              | 00006212      | SINAPI  | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                                 | M                               | 0,0833000        | 18,00         | 1,49                             |                    |
|                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 9,44<br>6,53     | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 9,44<br>42,69      |
| 7.1                 | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                     | Und                             | Quant.           | Valor Unit    | Total                            |                    |
| Composição          | 89512         | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                   | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M                               | 1,0000000        | 46,09         | 46,09                            |                    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 0,4024000        | 29,46         | 11,85                            |                    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                               | 0,4024000        | 24,83         | 9,99                             |                    |
| Insumo              | 00009841      | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                                             | Material                                                                 | M                               | 1,0353000        | 23,39         | 24,21                            |                    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0224000     | 1,97              | 0,04         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 16,58      | LS =>         | 0,00              | 16,58        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 8,32       |               | Valor com BDI =>  | 54,41        |
| <b>7.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU 1244      | Próprio      | CAIXA DE INPEÇÃO EM INTERTRAVADO ESP. = 0,10M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,80M, INCLUSIVE A ESCAVAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02796/ORSE DE ABRIL/2022).                                    | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UND        | 1,0000000     | 359,65            | 359,65       |
| Composição Auxiliar | CPU 1010      | Próprio      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92788 E 92804 DO SINAPI DE ABRIL/2022).                              | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG         | 2,8000000     | 10,42             | 29,17        |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                | Argamassas                                                    | m³         | 0,0320000     | 541,42            | 17,32        |
| Composição Auxiliar | 94969         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                   | Produção de Concreto                                          | m³         | 0,0784000     | 488,63            | 38,30        |
| Composição Auxiliar | 96536         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                      | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)             | m²         | 0,6000000     | 76,17             | 45,70        |
| Composição Auxiliar | 103670        | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                | m³         | 0,0784000     | 327,14            | 25,64        |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                  | Argamassas                                                    | m³         | 0,0320000     | 762,23            | 24,39        |
| Composição Auxiliar | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                        | Escavação de Valas                                            | m³         | 0,4400000     | 95,92             | 42,20        |
| Insumo              | 00040524      | SINAPI       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL               | Material                                                      | m²         | 1,9200000     | 71,32             | 136,93       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 85,00      | LS =>         | 0,00              | 85,00        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 64,95      |               | Valor com BDI =>  | 424,60       |
| <b>7.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU 0933      | Próprio      | SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSOES 0, 60 X 0, 60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 06411/ORSE DE ABRIL DE 2022).                                | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UND        | 1,0000000     | 103,32            | 103,32       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 1,0000000     | 24,25             | 24,25        |
| Composição Auxiliar | CPU 1014      | Próprio      | CONCRETO ARMADO PRONTO COM FCK DE 25 MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 94971. 103670, 92788, 92804 SINAPI E 06.03.113 EMLURB)                          | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M³         | 0,0288000     | 2.745,63          | 79,07        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 36,54      | LS =>         | 0,00              | 36,54        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 18,65      |               | Valor com BDI =>  | 121,97       |
| <b>7.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU 0978      | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECOCESTO CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE LIXO EM CAIXAS COLETORAS DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE, POSTO OBRA. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UND        | 1,0000000     | 1.711,36          | 1.711,36     |
| Composição Auxiliar | 92803         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado                    | KG         | 0,4195600     | 8,64              | 3,62         |
| Composição Auxiliar | 90436         | SINAPI       | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                     | Rasgos e Fixações                                             | UN         | 4,0000000     | 15,92             | 63,68        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1666667     | 24,25             | 4,04         |
| Insumo              | 00000156      | SINAPI       | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO                                                                                                                             | Material                                                      | KG         | 0,0353824     | 58,55             | 2,07         |
| Insumo              | COTAÇÃO 0399  | Próprio      | ECOCESTO CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE LIXO EM CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM, CONFORME CROQUI EM ANEXO.                                                                   | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 1.637,95          | 1.637,95     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 52,01      | LS =>         | 0,00              | 52,01        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 309,07     |               | Valor com BDI =>  | 2.020,43     |
| <b>7.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU 1248      | Próprio      | ALVENARIA DE BLOCOS DE INTERTRAVADO 10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (BASEADO NAS COMPOSIÇÃO 101159 E 87369 DO SINAPI ABRIL/2022).                   | PARE - PAREDES/PAINEIS                                        | m²         | 1,0000000     | 158,61            | 158,61       |
| Composição Auxiliar | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                              | Argamassas                                                    | m³         | 0,0280000     | 876,83            | 24,55        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,9700000     | 24,25             | 23,52        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 1,9390000     | 29,98             | 58,13        |
| Insumo              | 00040524      | SINAPI       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL               | Material                                                      | m²         | 0,7349000     | 71,32             | 52,41        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 66,74      | LS =>         | 0,00              | 66,74        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 28,64      |               | Valor com BDI =>  | 187,25       |
| <b>7.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87794         | SINAPI       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                       | Massa Única Externa                                           | m²         | 1,0000000     | 50,27             | 50,27        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,4090000     | 29,98             | 12,26        |
| Composição Auxiliar | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                              | Argamassas                                                    | m³         | 0,0293000     | 876,83            | 25,69        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,4090000     | 24,25             | 9,91         |
| Insumo              | 00037411      | SINAPI       | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                  | Material                                                      | m²         | 0,1581000     | 15,25             | 2,41         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 22,09      | LS =>         | 0,00              | 22,09        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 9,07       |               | Valor com BDI =>  | 59,34        |
| <b>7.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87878         | SINAPI       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                               | Chapisco                                                      | m²         | 1,0000000     | 5,44              | 5,44         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,0681000     | 29,98             | 2,04         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,0255000     | 24,25             | 0,61         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                  |               |                                  |                    |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 87377         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                   | Argamassas                                                                                   | m³               | 0,0037000     | 754,59                           | 2,79               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                              | 2,70<br>0,98     | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,70<br>6,42       |
| <b>7.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                  | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>       |
| Composição          | CPU 1014      | Próprio      | CONCRETO ARMADO PRONTO COM FCK DE 25 MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 94971. 103670, 92788, 92804 SINAPI E 06.03.113 EMLURB)                                                                       | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS                                | M²               | 1,0000000     | 2.745,63                         | 2.745,63           |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 12,5410000    | 29,38                            | 368,45             |
| Composição Auxiliar | CPU 1010      | Próprio      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92788 E 92804 DO SINAPI DE ABRIL/2022).                                                                           | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS                                | KG               | 69,0000000    | 10,42                            | 718,98             |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                | Produção de Concreto                                                                         | m³               | 1,0000000     | 553,56                           | 553,56             |
| Composição Auxiliar | 103670        | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                             | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                               | m³               | 1,0000000     | 327,14                           | 327,14             |
| Insumo              | 00021138      | SINAPI       | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                                                                                                          | Material                                                                                     | M                | 15,0000000    | 11,82                            | 177,30             |
| Insumo              | 00004509      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                   | Material                                                                                     | M                | 18,2000000    | 5,51                             | 100,28             |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                      | Material                                                                                     | KG               | 2,0000000     | 15,96                            | 31,92              |
| Insumo              | 00006212      | SINAPI       | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                      | Material                                                                                     | M                | 26,0000000    | 18,00                            | 468,00             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                              | 668,17<br>495,86 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 668,17<br>3.241,49 |
| <b>8.1.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                  | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>       |
| Composição          | 96555         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                    | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                            | m³               | 1,0000000     | 807,50                           | 807,50             |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                     | CHI              | 1,1010000     | 0,56                             | 0,61               |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 2,4250000     | 29,98                            | 72,70              |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                     | CHP              | 0,3400000     | 1,44                             | 0,48               |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 2,8820000     | 24,25                            | 69,88              |
| Composição Auxiliar | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                | Produção de Concreto                                                                         | m³               | 1,1600000     | 572,27                           | 663,83             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                              | 169,32<br>145,83 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 169,32<br>953,33   |
| <b>8.1.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                  | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>       |
| Composição          | 93382         | SINAPI       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                              | Aterro e Reaterro de Valas                                                                   | m³               | 1,0000000     | 27,68                            | 27,68              |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 0,7866000     | 24,25                            | 19,07              |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                     | CHP              | 0,1962000     | 34,86                            | 6,83               |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                     | CHI              | 0,0006000     | 74,07                            | 0,04               |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                     | CHP              | 0,0054000     | 322,87                           | 1,74               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                              | 17,65<br>4,99    | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 17,65<br>32,67     |
| <b>8.1.4</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                  | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>       |
| Composição          | 101616        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                                                                                     | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                                      | m²               | 1,0000000     | 8,19                             | 8,19               |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 0,1915870     | 24,25                            | 4,64               |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                     | CHP              | 0,0067530     | 34,86                            | 0,23               |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 0,1109190     | 29,98                            | 3,32               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                              | 5,99<br>1,47     | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 5,99<br>9,66       |
| <b>8.1.5</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                  | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>       |
| Composição          | CPU 1837      | Próprio      | TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                     | UN               | 1,0000000     | 568,54                           | 568,54             |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 0,1600000     | 31,06                            | 4,96               |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 2,0000000     | 25,83                            | 51,66              |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                          | H                | 0,1600000     | 24,25                            | 3,88               |
| Insumo              | 00002446      | SINAPI       | ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                    | Material                                                                                     | M                | 1,0000000     | 7,04                             | 7,04               |
| Insumo              | 11372         | ORSE         | Máquina p/ cravação (método não destrutivo)                                                                                                                                                                                              | Equipamento                                                                                  | h                | 2,0000000     | 223,70                           | 447,40             |
| Insumo              | 00010999      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                                                 | Material                                                                                     | KG               | 2,0000000     | 26,80                            | 53,60              |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                              | 46,36<br>102,67  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 46,36<br>671,21    |
| <b>8.1.6</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                  | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>       |
| Composição          | CPU 1959      | Próprio      | RETIRADA DE POSTES COM ATÉ 18 METROS DE ALTURA                                                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UND              | 1,0000000     | 323,03                           | 323,03             |
| Composição Auxiliar | CPU 1951      | Próprio      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO. |                                                                                              | CHP              | 1,0000000     | 226,03                           | 226,03             |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |           |           |                  |           |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H         | 4,0000000 | 24,25            | 97,00     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 94,87     | LS =>     | 0,00             | 94,87     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 58,33     |           | Valor com BDI => | 381,36    |
| 8.2.1               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | CPU 1938     | Próprio | MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPOSTA POR 1 ELETRICISTA E 2 AJUDANTES                                                                                                                                                                                                                                              | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                                                                | MÊS       | 1,0000000 | 13.769,30        | 13.769,30 |
| Composição Auxiliar | 101375       | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | MES       | 2,0000000 | 4.324,96         | 8.649,92  |
| Composição Auxiliar | 101399       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | MES       | 1,0000000 | 5.119,38         | 5.119,38  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 10.238,57 | LS =>     | 0,00             | 10.238,57 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 2.486,73  |           | Valor com BDI => | 16.256,03 |
| 8.2.2               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | CPU 2864     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO.                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | CHP       | 1,0000000 | 229,90           | 229,90    |
| Composição Auxiliar | CPU 2861     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.                                                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H         | 1,0000000 | 5,66             | 5,66      |
| Composição Auxiliar | 88286        | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H         | 1,0000000 | 31,52            | 31,52     |
| Composição Auxiliar | CPU 1996     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (REF:105843/SINAPI - 05/2025)                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H         | 1,0000000 | 84,99            | 84,99     |
| Composição Auxiliar | CPU 2862     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS.                                                                                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H         | 1,0000000 | 13,97            | 13,97     |
| Composição Auxiliar | CPU 2863     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_01/2025                                                                                                                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H         | 1,0000000 | 46,48            | 46,48     |
| Composição Auxiliar | CPU 2860     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO                                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H         | 1,0000000 | 42,20            | 42,20     |
| Insumo              | A9329        | SICRO3  | Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Equipamento                                                                                 | H         | 1,0000000 | 5,08             | 5,08      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 25,67     | LS =>     | 0,00             | 25,67     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 41,51     |           | Valor com BDI => | 271,41    |
| 8.2.3               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | CPU 1997     | Próprio | CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV NEUTRO ISOLADO PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                              | M         | 1,0000000 | 6,76             | 6,76      |
| Insumo              | COTAÇÃO 0798 | Próprio | CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV NEUTRO ISOLADO PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182. | Material                                                                                    | m         | 1,0000000 | 6,76             | 6,76      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00      | LS =>     | 0,00             | 0,00      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 0,93      |           | Valor com BDI => | 7,69      |
| 8.2.7               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 97882        | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                         | Caixas Enterradas                                                                           | UN        | 1,0000000 | 187,85           | 187,85    |
| Composição Auxiliar | 97734        | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                     | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                                    | m³        | 0,0148000 | 3.153,44         | 46,67     |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H         | 0,0239000 | 24,25            | 0,57      |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H         | 0,0304000 | 29,98            | 0,91      |
| Composição Auxiliar | 101619       | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                                                                                                                                                                             | Parâmetros Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                          | m³        | 0,0490000 | 288,08           | 14,11     |
| Insumo              | 00043430     | SINAPI  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                                                    | UN        | 1,0000000 | 125,59           | 125,59    |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 30,86     | LS =>     | 0,00             | 30,86     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 33,92     |           | Valor com BDI => | 221,77    |
| 8.2.9               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | CPU 2006     | Próprio | DISPOSITIVO (RELÉ) DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE REMOTO DE LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COORDENADORES/GATEWAYS.                                                                                                                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                              | UND       | 1,0000000 | 310,43           | 310,43    |
| Insumo              | COTAÇÃO 0807 | Próprio | DISPOSITIVO (RELÉ) DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE REMOTO DE LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COORDENADORES/GATEWAYS.                                                                                                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | UND       | 1,0000000 | 310,43           | 310,43    |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00      | LS =>     | 0,00             | 0,00      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 42,93     |           | Valor com BDI => | 353,36    |
| 8.2.10              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | CPU 1836     | Próprio | FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                    | UN        | 1,0000000 | 3.811,07         | 3.811,07  |
| Insumo              | 00000379     | SINAPI  | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                                                    | UN        | 1,0000000 | 1,43             | 1,43      |
| Insumo              | 00011837     | SINAPI  | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | UN        | 4,0000000 | 98,17            | 392,68    |
| Insumo              | 00000862     | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                                                    | M         | 4,0000000 | 11,33            | 45,32     |
| Insumo              | 00001894     | SINAPI  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | UN        | 8,0000000 | 7,10             | 56,80     |
| Insumo              | 00000406     | SINAPI  | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    | UN        | 0,2000000 | 96,17            | 19,23     |

|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                 |           |            |        |                  |          |
|------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Insumo     | 00039456     | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 176,22     | 176,22 |                  |          |
| Insumo     | 00039469     | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                                                       | UN              | 4,0000000 | 78,26      | 313,04 |                  |          |
| Insumo     | 00001627     | SINAPI  | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 634,43     | 634,43 |                  |          |
| Insumo     | 00000938     | SINAPI  | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                       | M               | 1,0000000 | 1,66       | 1,66   |                  |          |
| Insumo     | 00020111     | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                       | UN              | 0,1000000 | 19,97      | 1,99   |                  |          |
| Insumo     | 00007581     | SINAPI  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                       | UN              | 2,0000000 | 3,44       | 6,88   |                  |          |
| Insumo     | 00001062     | SINAPI  | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 227,83     | 227,83 |                  |          |
| Insumo     | 00003379     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 96,31      | 96,31  |                  |          |
| Insumo     | 00039277     | SINAPI  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                                                       | UN              | 6,0000000 | 22,99      | 137,94 |                  |          |
| Insumo     | 00034653     | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                       | UN              | 3,0000000 | 10,03      | 30,09  |                  |          |
| Insumo     | 00012038     | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 394,90     | 394,90 |                  |          |
| Insumo     | 00002674     | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                                       | M               | 3,0000000 | 5,35       | 16,05  |                  |          |
| Insumo     | 00002681     | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                                       | M               | 8,0000000 | 20,01      | 160,08 |                  |          |
| Insumo     | 00038056     | SINAPI  | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 49,13      | 49,13  |                  |          |
| Insumo     | 00039179     | SINAPI  | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                                       | UN              | 4,0000000 | 5,61       | 22,44  |                  |          |
| Insumo     | 00005033     | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 818,00     | 818,00 |                  |          |
| Insumo     | 00012362     | SINAPI  | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                       | UN              | 2,0000000 | 13,04      | 26,08  |                  |          |
| Insumo     | 00000404     | SINAPI  | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                                       | M               | 1,0000000 | 2,72       | 2,72   |                  |          |
| Insumo     | 00034641     | SINAPI  | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 87,67      | 87,67  |                  |          |
| Insumo     | 00039213     | SINAPI  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                       | UN              | 2,0000000 | 2,69       | 5,38   |                  |          |
| Insumo     | 00004350     | SINAPI  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                       | UN              | 4,0000000 | 0,99       | 3,96   |                  |          |
| Insumo     | 00034709     | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 70,49      | 70,49  |                  |          |
| Insumo     | 00000417     | SINAPI  | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                                       | UN              | 4,0000000 | 3,08       | 12,32  |                  |          |
|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                | Valor do BDI => | 688,27    |            |        | Valor com BDI => | 4.499,34 |
| 8.2.11     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição | CPU 1998     | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQÜÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQÜÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60, TENSÃO PARA BLOQUEIO MAIOR QUE (EM VAC): 260, TENSÃO PARA DESBLOQUEIO MENOR QUE (EM VAC): 250, TEMPO DE ATUAÇÃO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO MÁXIMO (EM MS): >5, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV, INSTALAÇÃO: NEMA 5 PINOS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ VOLT + ( PLIP.001-002) ; (FML) VOLTSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND             | 1,0000000 | 212,88     | 212,88 |                  |          |
| Insumo     | COTAÇÃO 0799 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQÜÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQÜÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60, TENSÃO PARA BLOQUEIO MAIOR QUE (EM VAC): 260, TENSÃO PARA DESBLOQUEIO MENOR QUE (EM VAC): 250, TEMPO DE ATUAÇÃO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO MÁXIMO (EM MS): >5, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV, INSTALAÇÃO: NEMA 5 PINOS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ VOLT + ( PLIP.001-002) ; (FML) VOLTSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.                                                                                                  | Material                                                       | UND             | 1,0000000 | 212,88     | 212,88 |                  |          |
|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                | Valor do BDI => | 29,44     |            |        | Valor com BDI => | 242,32   |
| 8.2.12     | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição | CPU 1999     | Próprio | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150 , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQÜÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQÜÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60 , GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5 , CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA , TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS , REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70 , TEMPERATURA MÍNIMA (EM C): -25 , MODO DE RESET: IMÁ EXTERNO , POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-003) ; (FML) AMPSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND             | 1,0000000 | 239,83     | 239,83 |                  |          |
| Insumo     | COTAÇÃO 0800 | Próprio | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150 , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQÜÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQÜÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60 , GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5 , CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA , TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS , REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70 , TEMPERATURA MÍNIMA (EM C): -25 , MODO DE RESET: IMÁ EXTERNO , POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLIP.001-003) ; (FML) AMPSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | Material                                                       | UND             | 1,0000000 | 239,83     | 239,83 |                  |          |
|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                | Valor do BDI => | 33,16     |            |        | Valor com BDI => | 272,99   |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                 |                |               |                                  |                  |      |
|---------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|------------------|------|
| 8.2.13              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und                             | Quant.         | Valor Unit    | Total                            |                  |      |
| Composição          | CPU 2000     | Próprio | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND                             | 1,0000000      | 58,51         | 58,51                            |                  |      |
| Insumo              | COTAÇÃO 0801 | Próprio | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UND                             | 1,0000000      | 58,51         | 58,51                            |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>8,09   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>66,60    |      |
| 8.2.14              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und                             | Quant.         | Valor Unit    | Total                            |                  |      |
| Composição          | CPU 2001     | Próprio | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K,IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II, DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL MÉDIA, CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA TOTALMENTE LIMITADA, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS,GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N°20/2017 INMETRO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND                             | 1,0000000      | 387,60        | 387,60                           |                  |      |
| Insumo              | COTAÇÃO 0802 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K,IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II, DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL MÉDIA, CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA TOTALMENTE LIMITADA, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS,GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N°20/2017 INMETRO. | Material                                                      | UND                             | 1,0000000      | 387,60        | 387,60                           |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>53,60  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>441,20   |      |
| 8.2.15              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und                             | Quant.         | Valor Unit    | Total                            |                  |      |
| Composição          | CPU 2002     | Próprio | LUMINÁRIA LED COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA DE CAIS, PRAÇAS, PARQUES E PONTES MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277 V EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 115 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.793 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3.000 E 4.000 K, IP66, IK07 , IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.OLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.                                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND                             | 1,0000000      | 2.587,26      | 2.587,26                         |                  |      |
| Insumo              | COTAÇÃO 0803 | Próprio | LUMINÁRIA LED COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA DE CAIS, PRAÇAS, PARQUES E PONTES MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277 V EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 115 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.793 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3.000 E 4.000 K, IP66, IK07 , IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | UND                             | 1,0000000      | 2.587,26      | 2.587,26                         |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>357,80 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>2.945,06 |      |
| 8.2.16              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und                             | Quant.         | Valor Unit    | Total                            |                  |      |
| Composição          | CPU 2003     | Próprio | POSTE DECORATIVO FABRICADO EM TUBO DE AÇO, TUBO CENTRAL DE 4" ESPESSURA DA PAREDE INTERNA DE 3,75MM, DISTANCIA ENTRE CHUMBADORES DE 300MM , ALTURA ÚTIL DE 4 METROS, COM SUPORTE COLONIAL PARA ENCAIXE TIPO TOPO PARA 01 LUMINÁRIA COLONIAL, COM BASE HEXAGONAL E CIRCULAR FLANGEADA E COM FORNECIMENTO DE CHUMBADORES GALVANIZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE INOX PARA MONTAGEM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E SUPORTE DEVERÁ SER GALVANIZADA À QUENTE E COM PINTURA NA COR PRETA, A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 7 ANOS                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND                             | 1,0000000      | 1.610,07      | 1.610,07                         |                  |      |
| Insumo              | COTAÇÃO 0804 | Próprio | POSTE DECORATIVO FABRICADO EM TUBO DE AÇO, TUBO CENTRAL DE 4" ESPESSURA DA PAREDE INTERNA DE 3,75MM, DISTANCIA ENTRE CHUMBADORES DE 300MM , ALTURA ÚTIL DE 4 METROS, COM SUPORTE COLONIAL PARA ENCAIXE TIPO TOPO PARA 01 LUMINÁRIA COLONIAL, COM BASE HEXAGONAL E CIRCULAR FLANGEADA E COM FORNECIMENTO DE CHUMBADORES GALVANIZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE INOX PARA MONTAGEM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E SUPORTE DEVERÁ SER GALVANIZADA À QUENTE E COM PINTURA NA COR PRETA, A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 7 ANOS                                                                                  | Material                                                      | UND                             | 1,0000000      | 1.610,07      | 1.610,07                         |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>222,66 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>1.832,73 |      |
| 9.1.1               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                          | Und                             | Quant.         | Valor Unit    | Total                            |                  |      |
| Composição          | 100978       | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                     | m³                              | 1,0000000      | 7,06          | 7,06                             |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88908        | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI                             | 0,0087000      | 96,51         | 0,83                             |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91387        | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHI                             | 0,0120000      | 74,53         | 0,89                             |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88907        | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP                             | 0,0042000      | 255,45        | 1,07                             |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91386        | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos      | CHP                             | 0,0157000      | 272,15        | 4,27                             |                  |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | MO sem LS =>                    | 0,92           | LS =>         | 0,00                             | MO com LS =>     | 0,92 |

|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |          |             |            |                  |          |
|------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|------------------|----------|
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 1,27     |             |            | Valor com BDI => | 8,33     |
| 9.1.2                  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição             | 95875    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM    | 1,0000000   | 2,51       | 2,51             |          |
| Composição Auxiliar    | 91387    | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI      | 0,0036000   | 74,53      | 0,26             |          |
| Composição Auxiliar    | 91386    | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 0,0083000   | 272,15     | 2,25             |          |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,27     | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,27     |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,45     |             |            | Valor com BDI => | 2,96     |
| 10.1                   | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição             | CPU 2009 | Próprio | LIMPEZA DE PASSEIOS COM VASSOURA A SECO - REF.: 99811 SINAPI/PE                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | M²       | 1,0000000   | 4,00       | 4,00             |          |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 0,1650000   | 24,25      | 4,00             |          |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 2,85     | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 2,85     |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,72     |             |            | Valor com BDI => | 4,72     |
| Composições Auxiliares |          |         |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |          |             |            |                  |          |
| Composição             | 88238    | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,0000000   | 25,16      | 25,16            |          |
| Composição Auxiliar    | 95308    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,0000000   | 0,20       | 0,20             |          |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo                 | 00043465 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 0,60       | 0,60             |          |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo                 | 00043489 | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 1,47       | 1,47             |          |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo                 | 00006114 | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                              | H        | 1,0000000   | 17,98      | 17,98            |          |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 18,18    | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 18,18    |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 4,54     |             |            | Valor com BDI => | 29,70    |
| Composição             | 88239    | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,0000000   | 24,84      | 24,84            |          |
| Composição Auxiliar    | 95309    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,0000000   | 0,26       | 0,26             |          |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo                 | 00043483 | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                      | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 1,44       | 1,44             |          |
| Insumo                 | 00006117 | SINAPI  | CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                                | Mão de Obra                                              | H        | 1,0000000   | 17,98      | 17,98            |          |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo                 | 00043459 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 0,25       | 0,25             |          |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H        | 1,0000000   | 1,24       | 1,24             |          |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 18,24    | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 18,24    |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 4,48     |             |            | Valor com BDI => | 29,32    |
| Composição             | 101375   | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES      | 1,0000000   | 4.324,96   | 4.324,96         |          |
| Insumo                 | 00040862 | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                           | Encargos Complementares                                  | MES      | 1,0000000   | 510,04     | 510,04           |          |
| Insumo                 | 00043472 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                     | Encargos Complementares                                  | MES      | 1,0000000   | 128,47     | 128,47           |          |
| Insumo                 | 00040861 | SINAPI  | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                            | Encargos Complementares                                  | MES      | 1,0000000   | 82,88      | 82,88            |          |
| Insumo                 | 00040919 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)                                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                              | MES      | 1,0000000   | 3.148,05   | 3.148,05         |          |
| Insumo                 | 00040864 | SINAPI  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Encargos Complementares                                  | MES      | 1,0000000   | 18,28      | 18,28            |          |
| Insumo                 | 00040863 | SINAPI  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Encargos Complementares                                  | MES      | 1,0000000   | 206,69     | 206,69           |          |
| Insumo                 | 00043496 | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                             | Encargos Complementares                                  | MES      | 1,0000000   | 230,55     | 230,55           |          |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 3.148,05 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 3.148,05 |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 781,08   |             |            | Valor com BDI => | 5.106,04 |
| Composição             | 87369    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                | Argamassas                                               | m³       | 1,0000000   | 876,83     | 876,83           |          |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 11,1000000  | 24,25      | 269,17           |          |
| Insumo                 | 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                            | Material                                                 | KG       | 192,5200000 | 0,84       | 161,71           |          |
| Insumo                 | 00000370 | SINAPI  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                    | Material                                                 | m³       | 1,1400000   | 139,00     | 158,46           |          |
| Insumo                 | 00001106 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                            | Material                                                 | KG       | 171,1300000 | 1,68       | 287,49           |          |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 192,03   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 192,03   |
|                        |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 158,35   |             |            | Valor com BDI => | 1.035,18 |
| Composição             | 87377    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³       | 1,0000000   | 754,59     | 754,59           |          |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 11,0200000  | 24,25      | 267,23           |          |

|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          |                                 |                  |                   |                                                      |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                              | 422,6300000      | 0,84              | 355,00                                               |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³                              | 0,9400000        | 140,81            | 132,36                                               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 190,64<br>136,27 | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>190,64<br>890,86 |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                         |
| Composição          | 87298         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³                              | 1,0000000        | 762,43            | 762,43                                               |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 3,3900000        | 0,41              | 1,38                                                 |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 4,4200000        | 22,76             | 100,59                                               |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 1,0300000        | 2,04              | 2,10                                                 |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                              | 573,6100000      | 0,84              | 481,83                                               |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                              | 1,2700000        | 139,00            | 176,53                                               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 74,74<br>137,69  | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>74,74<br>900,12  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                         |
| Composição          | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | Argamassas                                               | m³                              | 1,0000000        | 762,23            | 762,23                                               |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 8,5700000        | 24,25             | 207,82                                               |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                              | 1,0700000        | 139,00            | 148,73                                               |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                              | 482,9600000      | 0,84              | 405,68                                               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 148,26<br>137,65 | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>148,26<br>899,88 |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                         |
| Composição          | 88628         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               | m³                              | 1,0000000        | 635,56            | 635,56                                               |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 2,6200000        | 0,41              | 1,07                                                 |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 0,8000000        | 2,04              | 1,63                                                 |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 3,4200000        | 22,76             | 77,83                                                |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                              | 483,7000000      | 0,84              | 406,30                                               |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                              | 1,0700000        | 139,00            | 148,73                                               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 57,83<br>114,78  | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>57,83<br>750,34  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                         |
| Composição          | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³                              | 1,0000000        | 541,42            | 541,42                                               |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 4,6400000        | 22,76             | 105,60                                               |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 3,5600000        | 0,41              | 1,45                                                 |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 1,0800000        | 2,04              | 2,20                                                 |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³                              | 1,0200000        | 140,81            | 143,62                                               |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                              | 343,5200000      | 0,84              | 288,55                                               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 78,46<br>97,78   | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>78,46<br>639,20  |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                         |
| Composição          | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,0000000        | 29,76             | 29,76                                                |
| Composição Auxiliar | 95314         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,0000000        | 0,25              | 0,25                                                 |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Encargos Complementares                                  | H                               | 1,0000000        | 0,60              | 0,60                                                 |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                      | Mão de Obra                                              | H                               | 1,0000000        | 22,53             | 22,53                                                |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | Encargos Complementares                                  | H                               | 1,0000000        | 1,24              | 1,24                                                 |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                        | Encargos Complementares                                  | H                               | 1,0000000        | 0,50              | 0,50                                                 |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                       | Encargos Complementares                                  | H                               | 1,0000000        | 3,06              | 3,06                                                 |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                            | Encargos Complementares                                  | H                               | 1,0000000        | 0,11              | 0,11                                                 |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | Encargos Complementares                                  | H                               | 1,0000000        | 1,47              | 1,47                                                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 22,78<br>5,37    | LS =><br>0,00     | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>22,78<br>35,13   |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                                         |
| Composição          | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                     | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG                              | 1,0000000        | 15,34             | 15,34                                                |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,1055000        | 29,76             | 3,13                                                 |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,0172000        | 25,16             | 0,43                                                 |
| Composição Auxiliar | 92799         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG                              | 1,0000000        | 10,76             | 10,76                                                |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | Material                                                 | UN                              | 2,8160000        | 0,22              | 0,61                                                 |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00043132 | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                | Material                                                                                    | KG    | 0,0250000 | 16,62      | 0,41             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 5,10  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,10  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 2,77  |           |            | Valor com BDI => | 18,11 |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | CPU 1010 | Próprio | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92788 E 92804 DO SINAPI DE ABRIL/2022).    | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS                               | KG    | 1,0000000 | 10,42      | 10,42            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,0494000 | 29,76      | 1,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,0080000 | 25,16      | 0,20             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                | Material                                                                                    | KG    | 0,0250000 | 16,62      | 0,41             |       |
| Insumo              | 00043058 | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                         | Material                                                                                    | KG    | 1,1100000 | 7,49       | 8,31             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                              | Material                                                                                    | UN    | 0,1470000 | 0,22       | 0,03             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 1,26  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,26  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 1,88  |           |            | Valor com BDI => | 12,30 |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 24,83      | 24,83            |       |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H     | 1,0000000 | 17,98      | 17,98            |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 18,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,30 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 4,48  |           |            | Valor com BDI => | 29,31 |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | 88831    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |       |
| Composição Auxiliar | 88827    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,48  |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | 88830    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 2,04       | 2,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88827    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88829    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,26       | 1,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88828    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,36  |           |            | Valor com BDI => | 2,40  |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | 88826    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640 | 5.399,45   | 0,34             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,40  |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | 88827    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148 | 5.399,45   | 0,07             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01  |           |            | Valor com BDI => | 0,08  |
| Composição          | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|                     | 88828    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |       |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000700 | 5.399,45   | 0,37             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,43  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,26             | 1,26  |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH             | 1,2500000 | 1,01             | 1,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,22      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 1,48  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 1,72             | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,40             | 1,40  |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,32             | 0,32  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,31      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 2,03  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 5,77             | 5,77  |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,32             | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,53             | 1,53  |
| Composição Auxiliar | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 2,52             | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,40             | 1,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 1,04      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 6,81  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,40             | 1,40  |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000640 | 21.963,86        | 1,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,25      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 1,65  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,32             | 0,32  |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 21.963,86        | 0,32  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,05      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 0,37  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 1,53             | 1,53  |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000700 | 21.963,86        | 1,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,27      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 1,80  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 2,52             | 2,52  |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH             | 2,5000000 | 1,01             | 2,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,45      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 2,97  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 29,76            | 29,76 |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 0,25             | 0,25  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 | H               | 1,0000000 | 22,53            | 22,53 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                  | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 3,06             | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 1,47             | 1,47  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 1,24             | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,60             | 0,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =>    | 22,78     | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 5,37      | MO com LS =>     | 22,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 35,13 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                |               |                                  |                 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI            | 1,0000000     | 74,53                            | 74,53           |
| Composição Auxiliar | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 4,54                             | 4,54            |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000     | 29,37                            | 29,37           |
| Composição Auxiliar | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 11,26                            | 11,26           |
| Composição Auxiliar | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 29,36                            | 29,36           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 23,52<br>13,46 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 23,52<br>87,99  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP            | 1,0000000     | 272,15                           | 272,15          |
| Composição Auxiliar | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 144,80                           | 144,80          |
| Composição Auxiliar | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 4,54                             | 4,54            |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000     | 29,37                            | 29,37           |
| Composição Auxiliar | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 11,26                            | 11,26           |
| Composição Auxiliar | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 52,82                            | 52,82           |
| Composição Auxiliar | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 29,36                            | 29,36           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 23,52<br>49,15 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 23,52<br>321,30 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 29,36                            | 29,36           |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000342     | 715.315,30                       | 24,46           |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000603     | 81.335,04                        | 4,90            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>5,30   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>34,66   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 4,54                             | 4,54            |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000057     | 715.315,30                       | 4,07            |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000059     | 81.335,04                        | 0,47            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,81   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>5,35    |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 11,26                            | 11,26           |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000146     | 81.335,04                        | 1,18            |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000141     | 715.315,30                       | 10,08           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>2,03   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>13,29   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 52,82                            | 52,82           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |       |            |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000642  | 715.315,30 | 45,92            |        |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000849  | 81.335,04  | 6,90             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 9,53  |            |            | Valor com BDI => | 62,35  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 144,80     | 144,80           |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | L     | 23,7000000 | 6,11       | 144,80           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 26,15 |            |            | Valor com BDI => | 170,95 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 67827    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000  | 64,92      | 64,92            |        |
| Composição Auxiliar | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 8,89       | 8,89             |        |
| Composição Auxiliar | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 23,08      | 23,08            |        |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000  | 29,37      | 29,37            |        |
| Composição Auxiliar | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 3,58       | 3,58             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 23,52 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 23,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 11,72 |            |            | Valor com BDI => | 76,64  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 67826    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000  | 189,73     | 189,73           |        |
| Composição Auxiliar | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 3,58       | 3,58             |        |
| Composição Auxiliar | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 41,60      | 41,60            |        |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000  | 29,37      | 29,37            |        |
| Composição Auxiliar | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 23,08      | 23,08            |        |
| Composição Auxiliar | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 8,89       | 8,89             |        |
| Composição Auxiliar | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 83,21      | 83,21            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 23,52 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 23,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 34,26 |            |            | Valor com BDI => | 223,99 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 23,08      | 23,08            |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000342  | 567.567,55 | 19,41            |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000603  | 60.984,70  | 3,67             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 4,16  |            |            | Valor com BDI => | 27,24  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 3,58       | 3,58             |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000057  | 567.567,55 | 3,23             |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000059  | 60.984,70  | 0,35             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,64  |            |            | Valor com BDI => | 4,22   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 8,89       | 8,89             |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000141  | 567.567,55 | 8,00             |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000146  | 60.984,70  | 0,89             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,60  |            |            | Valor com BDI => | 10,49  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                 |            |            |       |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 41,60      | 41,60 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000849  | 60.984,70  | 5,17  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000642  | 567.567,55 | 36,43 |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 7,51       |            |       |              | Valor com BDI => | 49,11 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 83,21      | 83,21 |              |                  |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                               | Material                                                                                    | L               | 13,6200000 | 6,11       | 83,21 |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 15,02      |            |       |              | Valor com BDI => | 98,23 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 5961     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000  | 63,70      | 63,70 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000  | 29,37      | 29,37 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91369    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 3,45       | 3,45  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91367    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 22,31      | 22,31 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91368    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 8,57       | 8,57  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 23,52      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 23,52            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 11,50      |            |       |              | Valor com BDI => | 75,20 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 91367    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 22,31      | 22,31 |              |                  |       |
| Insumo              | 00044058 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000342  | 545.045,05 | 18,64 |              |                  |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000603  | 60.984,70  | 3,67  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 4,02       |            |       |              | Valor com BDI => | 26,33 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 91369    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 3,45       | 3,45  |              |                  |       |
| Insumo              | 00044058 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000057  | 545.045,05 | 3,10  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000059  | 60.984,70  | 0,35  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,62       |            |       |              | Valor com BDI => | 4,07  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 91368    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 8,57       | 8,57  |              |                  |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000146  | 60.984,70  | 0,89  |              |                  |       |
| Insumo              | 00044058 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000141  | 545.045,05 | 7,68  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 1,54       |            |       |              | Valor com BDI => | 10,11 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000  | 74,07      | 74,07 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000  | 28,49      | 28,49 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 11,40      | 11,40 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 29,58      | 29,58 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 4,60       | 4,60  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =>    | 22,64      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 22,64            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Valor do BDI => | 13,37      |            |       |              | Valor com BDI => | 87,44 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |              |                  |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                 |            |            |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000  | 322,87     | 322,87 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000  | 28,49      | 28,49  |              |        |
| Composição Auxiliar | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 196,49     | 196,49 |              |        |
| Composição Auxiliar | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 29,58      | 29,58  |              |        |
| Composição Auxiliar | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 52,31      | 52,31  |              |        |
| Composição Auxiliar | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 11,40      | 11,40  |              |        |
| Composição Auxiliar | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 4,60       | 4,60   |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 22,64      | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 22,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 58,31      |            |        |              | 381,18 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |              |        |
| Composição          | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 29,58      | 29,58  |              |        |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000343  | 715.315,30 | 24,53  |              |        |
| Insumo              | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000551  | 91.750,00  | 5,05   |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 5,34       |            |        |              | 34,92  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |              |        |
| Composição          | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 4,60       | 4,60   |              |        |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000057  | 715.315,30 | 4,07   |              |        |
| Insumo              | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000058  | 91.750,00  | 0,53   |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,83       |            |        |              | 5,43   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |              |        |
| Composição          | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 11,40      | 11,40  |              |        |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000141  | 715.315,30 | 10,08  |              |        |
| Insumo              | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000144  | 91.750,00  | 1,32   |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 2,05       |            |        |              | 13,45  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |              |        |
| Composição          | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 52,31      | 52,31  |              |        |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000643  | 715.315,30 | 45,99  |              |        |
| Insumo              | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000689  | 91.750,00  | 6,32   |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 9,44       |            |        |              | 61,75  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |              |        |
| Composição          | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 196,49     | 196,49 |              |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L               | 32,1600000 | 6,11       | 196,49 |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 35,48      |            |        |              | 231,97 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |              |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |               |               |                                  |                |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 100982   | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                   | m³            | 1,0000000     | 9,10                             | 9,10           |
| Composição Auxiliar | 5632     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 0,0105000     | 88,62                            | 0,93           |
| Composição Auxiliar | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 0,0083000     | 213,73                           | 1,77           |
| Composição Auxiliar | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 0,0138000     | 74,53                            | 1,02           |
| Composição Auxiliar | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 0,0198000     | 272,15                           | 5,38           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 1,19<br>1,64  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,19<br>10,74  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 100974   | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020              | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                   | m³            | 1,0000000     | 8,55                             | 8,55           |
| Composição Auxiliar | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 0,0198000     | 272,15                           | 5,38           |
| Composição Auxiliar | 5940     | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 0,0083000     | 167,10                           | 1,38           |
| Composição Auxiliar | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 0,0138000     | 74,53                            | 1,02           |
| Composição Auxiliar | 5942     | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 0,0105000     | 73,87                            | 0,77           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 1,16<br>1,54  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,16<br>10,09  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000     | 28,37                            | 28,37          |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000     | 0,31                             | 0,31           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 0,11                             | 0,11           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 1,24                             | 1,24           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 0,50                             | 0,50           |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 1,44                             | 1,44           |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 | H             | 1,0000000     | 21,46                            | 21,46          |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 0,25                             | 0,25           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 3,06                             | 3,06           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 21,77<br>5,12 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 21,77<br>33,49 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000     | 29,38                            | 29,38          |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000     | 0,25                             | 0,25           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 1,24                             | 1,24           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 3,06                             | 3,06           |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 | H             | 1,0000000     | 22,53                            | 22,53          |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 0,25                             | 0,25           |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 1,44                             | 1,44           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 0,50                             | 0,50           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H             | 1,0000000     | 0,11                             | 0,11           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 22,78<br>5,30 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 22,78<br>34,68 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI           | 1,0000000     | 26,97                            | 26,97          |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000     | 0,24                             | 0,24           |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000     | 0,90                             | 0,90           |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000     | 25,83                            | 25,83          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 19,98<br>4,87 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,98<br>31,84 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.        | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP           | 1,0000000     | 34,86                            | 34,86          |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H             | 1,0000000     | 25,83                            | 25,83          |
| Composição Auxiliar | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000     | 1,13                             | 1,13           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             |                 |             |            |        |              |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 6,76       | 6,76   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 0,90       | 0,90   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 0,24       | 0,24   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 19,98       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 19,98            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 6,29        |            |        |              | Valor com BDI => | 41,15  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 0,90       | 0,90   |              |                  |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000533   | 17.019,08  | 0,90   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,16        |            |        |              | Valor com BDI => | 1,06   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 0,24       | 0,24   |              |                  |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000143   | 17.019,08  | 0,24   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04        |            |        |              | Valor com BDI => | 0,28   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 1,13       | 1,13   |              |                  |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000667   | 17.019,08  | 1,13   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,20        |            |        |              | Valor com BDI => | 1,33   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000   | 6,76       | 6,76   |              |                  |        |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                         | Material                                                                                    | L               | 1,0300000   | 6,57       | 6,76   |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 0,00             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 1,22        |            |        |              | Valor com BDI => | 7,98   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                               | Produção de Concreto                                                                        | m³              | 1,0000000   | 717,04     | 717,04 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 6,2383000   | 24,25      | 151,27 |              |                  |        |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                         | Material                                                                                    | m³              | 0,5946000   | 356,17     | 211,77 |              |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                                                    | m³              | 0,8348000   | 139,00     | 116,03 |              |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                                                    | KG              | 283,3092000 | 0,84       | 237,97 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 107,92      | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 107,92           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 129,49      |            |        |              | Valor com BDI => | 846,53 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 94969    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                                                        | m³              | 1,0000000   | 488,63     | 488,63 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 0,6599000   | 5,77       | 3,80   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 0,6223000   | 1,72       | 1,07   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,2822000   | 22,76      | 29,18  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 2,0267000   | 24,25      | 49,14  |              |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                                                    | m³              | 0,5813000   | 108,35     | 62,98  |              |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                                                    | KG              | 274,0635000 | 0,84       | 230,21 |              |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                                                    | m³              | 0,8076000   | 139,00     | 112,25 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 56,74       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 56,74            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 88,24       |            |        |              | Valor com BDI => | 576,87 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                                                        | m³              | 1,0000000   | 553,56     | 553,56 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,2501000   | 22,76      | 28,45  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 0,6434000   | 5,77       | 3,71   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,9792000   | 24,25      | 47,99  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 0,6067000   | 1,72       | 1,04   |              |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                                                    | KG              | 364,9433000 | 0,84       | 306,55 |              |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                                                    | m³              | 0,5972000   | 108,35     | 64,70  |              |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                                                    | m³              | 0,7275000   | 139,00     | 101,12 |              |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 55,37       | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 55,37            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | Valor do BDI => | 99,97       |            |        |              | Valor com BDI => | 653,53 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                                                        | m³              | 1,0000000   | 572,27     | 572,27 |              |                  |        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 0,6018000     | 1,72              | 1,03         |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,2400000     | 22,76             | 28,22        |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 0,6382000     | 5,77              | 3,68         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,9633000     | 24,25             | 47,61        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                       | Material                                                                                    | KG         | 391,1663000   | 0,84              | 328,57       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                               | Material                                                                                    | m³         | 0,7119000     | 139,00            | 98,95        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                    | Material                                                                                    | m³         | 0,5927000     | 108,35            | 64,21        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 54,92      | LS =>         | 0,00              | 54,92        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 103,35     |               | MO com LS =>      | 675,62       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94968         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                          | Produção de Concreto                                                                        | m³         | 1,0000000     | 444,50            | 444,50       |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 0,6853000     | 5,77              | 3,95         |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 0,6462000     | 1,72              | 1,11         |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,3315000     | 22,76             | 30,30        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 2,1058000     | 24,25             | 51,06        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                               | Material                                                                                    | m³         | 0,8325000     | 139,00            | 115,71       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                       | Material                                                                                    | KG         | 213,4531000   | 0,84              | 179,30       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                    | Material                                                                                    | m³         | 0,5821000     | 108,35            | 63,07        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 58,94      | LS =>         | 0,00              | 58,94        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 80,27      |               | MO com LS =>      | 524,77       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91285         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 0,47              | 0,47         |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,39              | 0,39         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08       |               | MO com LS =>      | 0,55         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91283         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 10,49             | 10,49        |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,39              | 0,39         |
| Composição Auxiliar | 91281         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,50              | 0,50         |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Composição Auxiliar | 91282         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 9,52              | 9,52         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,89       |               | MO com LS =>      | 12,38        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,39              | 0,39         |
| Insumo              | 00011280      | SINAPI       | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000640     | 6.023,06          | 0,38         |
| Insumo              | 00013887      | SINAPI       | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE 350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                        | Material                                                                                    | UN         | 0,0000640     | 271,50            | 0,01         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07       |               | MO com LS =>      | 0,46         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00011280      | SINAPI       | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000148     | 6.023,06          | 0,08         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01       |               | MO com LS =>      | 0,09         |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |       |
| Insumo              | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000800 | 6.023,06   | 0,48             |       |
| Insumo              | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                       | Material                                                                                    | UN   | 0,0000800 | 271,50     | 0,02             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,59  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 9,52       | 9,52             |       |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | L    | 1,4500000 | 6,57       | 9,52             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,71 |           |            | Valor com BDI => | 11,23 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  | KG   | 1,0000000 | 8,64       | 8,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 0,0014000 | 25,16      | 0,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 0,0088000 | 29,76      | 0,26             |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                            | Material                                                                                    | KG   | 1,1100000 | 7,53       | 8,35             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,56 |           |            | Valor com BDI => | 10,20 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  | KG   | 1,0000000 | 10,76      | 10,76            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 0,0152000 | 25,16      | 0,38             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 0,0933000 | 29,76      | 2,77             |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                            | Material                                                                                    | KG   | 1,0700000 | 7,12       | 7,61             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 2,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,94 |           |            | Valor com BDI => | 12,70 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0115400 | 17,98      | 0,20             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0147600 | 17,98      | 0,26             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,30  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0115400 | 22,53      | 0,25             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,29  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0179800 | 17,98      | 0,32             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,37  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |       |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0115400 | 22,53      | 0,25             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,29  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0147600 | 21,46      | 0,31             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,31  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,36  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0115400 | 22,53      | 0,25             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,29  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0179800 | 22,53      | 0,40             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,47  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33             |       |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H    | 0,0147600 | 22,53      | 0,33             |       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |        |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,33   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,33         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,05   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,38         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo              | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0050900     | 23,41             | 0,11         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,11   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,11         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,01   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,12         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo              | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0050900     | 22,53             | 0,11         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,11   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,11         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,01   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,12         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95351         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,41              | 0,41         |
| Insumo              | 00004096      | SINAPI       | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0163700     | 25,26             | 0,41         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,41   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,41         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,07   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,48         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,13              | 0,13         |
| Insumo              | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0083100     | 16,78             | 0,13         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,13   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,13         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,02   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,15         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |
| Insumo              | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0115400     | 22,53             | 0,25         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,25   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,25         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,04   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,29         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95361         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,13              | 0,13         |
| Insumo              | 00004257      | SINAPI       | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0083100     | 16,78             | 0,13         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,13   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,13         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,02   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,15         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,22              | 0,22         |
| Insumo              | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0115400     | 19,76             | 0,22         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,22   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,22         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,03   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,25         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95364         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,17              | 0,17         |
| Insumo              | 00004248      | SINAPI       | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0083100     | 20,77             | 0,17         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,17   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,17         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,03   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,20         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95366         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,16              | 0,16         |
| Insumo              | 00004238      | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0083100     | 20,00             | 0,16         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,16   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,16         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,02   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,18         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,47              | 0,47         |
| Insumo              | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0212000     | 22,53             | 0,47         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,47   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,47         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,08   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,55         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,33              | 0,33         |
| Insumo              | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0147600     | 22,53             | 0,33         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,33   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,33         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,05   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,38         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0212000     | 16,95             | 0,35         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,35   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,35         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,06   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,41         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95379         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,0000000     | 0,25              | 0,25         |
| Insumo              | 00006160      | SINAPI       | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,0115400     | 22,53             | 0,25         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,25   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,25         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,04   |            |               | Valor com BDI =>  | 0,29         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU 0266      | Próprio      | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 |        | UNID.      | 1,0000000     | 1.147,92          | 1.147,92     |
| Composição Auxiliar | 91634         | SINAPI       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 4,0000000     | 238,48            | 953,92       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 8,0000000     | 24,25             | 194,00       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 241,08 | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 241,08       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 207,31 |            |               | Valor com BDI =>  | 1.355,23     |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------------|
| Composição          | 101399   | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | MES      | 1,0000000  | 5.119,38   | 5.119,38         |
| Insumo              | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000  | 82,88      | 82,88            |
| Insumo              | 00043496 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000  | 230,55     | 230,55           |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000  | 206,69     | 206,69           |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000  | 18,28      | 18,28            |
| Insumo              | 00040918 | SINAPI | ELETRICISTA (MENSALISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 | MES      | 1,0000000  | 3.942,47   | 3.942,47         |
| Insumo              | 00043472 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000  | 128,47     | 128,47           |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000  | 510,04     | 510,04           |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 3.942,47 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 924,56   |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 6.043,94         |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000  | 29,46      | 29,46            |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000  | 0,40       | 0,40             |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000  | 1,24       | 1,24             |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000  | 0,39       | 0,39             |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000  | 0,11       | 0,11             |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000  | 0,50       | 0,50             |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra                                                                                 | H        | 1,0000000  | 22,53      | 22,53            |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                             | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000  | 1,23       | 1,23             |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000  | 3,06       | 3,06             |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 22,93    | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 5,32     |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 34,78            |
| Composição          | 5632     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI      | 1,0000000  | 88,62      | 88,62            |
| Composição Auxiliar | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 47,45      | 47,45            |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000  | 28,63      | 28,63            |
| Composição Auxiliar | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 12,54      | 12,54            |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 22,78    | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 16,00    |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 104,62           |
| Composição          | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP      | 1,0000000  | 213,73     | 213,73           |
| Composição Auxiliar | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 47,45      | 47,45            |
| Composição Auxiliar | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 12,54      | 12,54            |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000  | 28,63      | 28,63            |
| Composição Auxiliar | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 59,31      | 59,31            |
| Composição Auxiliar | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 65,80      | 65,80            |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 22,78    | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 38,59    |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 252,32           |
| Composição          | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 47,45      | 47,45            |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN       | 0,0000560  | 847.385,85 | 47,45            |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 8,56     |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 56,01            |
| Composição          | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 12,54      | 12,54            |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN       | 0,0000148  | 847.385,85 | 12,54            |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,26     |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 14,80            |
| Composição          | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 59,31      | 59,31            |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN       | 0,0000700  | 847.385,85 | 59,31            |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 10,71    |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 70,02            |
| Composição          | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000  | 65,80      | 65,80            |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | Material                                                                                    | L        | 10,7700000 | 6,11       | 65,80            |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 11,88    |            |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |          |            |            | 77,68            |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |

|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |       |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 88908    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 96,51      | 96,51        |        |
| Composição Auxiliar | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 14,19      | 14,19        |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 28,63      | 28,63        |        |
| Composição Auxiliar | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 53,69      | 53,69        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 22,78 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 17,42 | Valor com BDI => |            |              | 113,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88907    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 255,45     | 255,45       |        |
| Composição Auxiliar | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 14,19      | 14,19        |        |
| Composição Auxiliar | 88904    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 91,83      | 91,83        |        |
| Composição Auxiliar | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 67,11      | 67,11        |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 28,63      | 28,63        |        |
| Composição Auxiliar | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 53,69      | 53,69        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 22,78 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 46,13 | Valor com BDI => |            |              | 301,58 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 53,69      | 53,69        |        |
| Insumo              | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000560        | 958.843,78 | 53,69        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 9,69  | Valor com BDI => |            |              | 63,38  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 14,19      | 14,19        |        |
| Insumo              | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148        | 958.843,78 | 14,19        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,56  | Valor com BDI => |            |              | 16,75  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 67,11      | 67,11        |        |
| Insumo              | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000700        | 958.843,78 | 67,11        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 12,12 | Valor com BDI => |            |              | 79,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88904    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 91,83      | 91,83        |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | Material                                                                                    | L     | 15,0300000       | 6,11       | 91,83        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 16,58 | Valor com BDI => |            |              | 108,41 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                           | m²    | 1,0000000        | 76,17      | 76,17        |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 0,0130000        | 27,36      | 0,35         |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 0,0530000        | 25,93      | 1,37         |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4770000        | 24,84      | 11,84        |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0880000        | 29,38      | 31,96        |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                      | Material                                                                                    | KG    | 0,0260000        | 16,55      | 0,43         |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material                                                                                    | M     | 0,5470000        | 3,80       | 2,07         |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                | Material                                                                                    | M     | 0,6050000        | 10,85      | 6,56         |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | Material                                                                                    | L     | 0,0167000        | 7,59       | 0,12         |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                | Material                                                                                    | KG    | 0,0530000        | 20,04      | 1,06         |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                                                                    | M     | 1,1340000        | 18,00      | 20,41        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 34,78 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 34,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 13,75 | Valor com BDI => |            |              | 89,92  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 90436    | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                  | Rasgos e Fixações                                                                           | UN    | 1,0000000        | 15,92      | 15,92        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,1229000        | 24,83      | 3,05         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4370000        | 29,46      | 12,87        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 12,26 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 12,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,87  | Valor com BDI => |            |              | 18,79  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                |           |                          |                 |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | CPU 2860     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO                                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 42,20                    | 42,20           |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000343 | 567.567,55               | 19,46           |
| Insumo              | 00037775     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000552 | 411.988,28               | 22,74           |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>7,62   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>49,82   |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | CPU 2861     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 5,66                     | 5,66            |
| Insumo              | 00037775     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000059 | 411.988,28               | 2,43            |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000057 | 567.567,55               | 3,23            |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>1,02   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>6,68    |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | CPU 2862     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS.                                                                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 13,97                    | 13,97           |
| Insumo              | 00037775     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000145 | 411.988,28               | 5,97            |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000141 | 567.567,55               | 8,00            |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>2,52   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>16,49   |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | CPU 1951     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO.                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | CHP            | 1,0000000 | 226,03                   | 226,03          |
| Composição Auxiliar | CPU 1953     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - IMPOSTOS E SEGUROS.                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 5,70                     | 5,70            |
| Composição Auxiliar | CPU 1952     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - DEPRECIACÃO                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 42,68                    | 42,68           |
| Composição Auxiliar | 88286        | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 31,52                    | 31,52           |
| Composição Auxiliar | CPU 1996     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (REF:105843/SINAPI - 05/2025) | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 84,99                    | 84,99           |
| Composição Auxiliar | CPU 1955     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - JUROS.                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 14,06                    | 14,06           |
| Composição Auxiliar | TA.CPU 2064  | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - MANUTENÇÃO. AF_01/2025                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 47,08                    | 47,08           |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 25,67<br>40,82 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 25,67<br>266,85 |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | CPU 1952     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - DEPRECIACÃO                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 42,68                    | 42,68           |
| Insumo              | 00037775     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000552 | 411.988,28               | 22,74           |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000343 | 567.567,55               | 19,46           |
| Insumo              | COTAÇÃO 0783 | Próprio | CESTO AÉREO ACOPLADO DUPLO DE FIBRA COM SUPORTE PARA MUNCK                                                                                                                                                                                                                        | Equipamento                                                                                 | UN             | 0,0000720 | 6.750,00                 | 0,48            |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>7,70   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>50,38   |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | CPU 1953     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - IMPOSTOS E SEGUROS.                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H              | 1,0000000 | 5,70                     | 5,70            |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                                 |               |                                                   |                |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00037775     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000059     | 411.988,28                                        | 2,43           |
| Insumo              | COTAÇÃO 0783 | Próprio | CESTO AÉREO ACOPLADO DUPLO DE FIBRA COM SUPORTE PARA MUNCK                                                                                                                                                                                                                        | Equipamento                                                                                 | UN                              | 0,0000060     | 6.750,00                                          | 0,04           |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000057     | 567.567,55                                        | 3,23           |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>1,02  | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>6,72   |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und                             | Quant.        | Valor Unit                                        | Total          |
|                     | CPU 1955     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - JUROS.                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                           | H                               | 1,0000000     | 14,06                                             | 14,06          |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000141     | 567.567,55                                        | 8,00           |
| Insumo              | 00037775     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000145     | 411.988,28                                        | 5,97           |
| Insumo              | COTAÇÃO 0783 | Próprio | CESTO AÉREO ACOPLADO DUPLO DE FIBRA COM SUPORTE PARA MUNCK                                                                                                                                                                                                                        | Equipamento                                                                                 | UN                              | 0,0000148     | 6.750,00                                          | 0,09           |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>2,53  | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>16,59  |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und                             | Quant.        | Valor Unit                                        | Total          |
|                     | CPU 1996     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (REF:105843/SINAPI - 05/2025) | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 84,99                                             | 84,99          |
| Insumo              | 00004221     | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                                                    | L                               | 13,9100000    | 6,11                                              | 84,99          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>15,34 | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>100,33 |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und                             | Quant.        | Valor Unit                                        | Total          |
|                     | CPU 2863     | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_01/2025                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 46,48                                             | 46,48          |
| Insumo              | 00003363     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000690     | 144.875,00                                        | 9,99           |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000643     | 567.567,55                                        | 36,49          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>8,39  | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>54,87  |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und                             | Quant.        | Valor Unit                                        | Total          |
|                     | TA.CPU 2064  | Próprio | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - MANUTENÇÃO. AF_01/2025                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 47,08                                             | 47,08          |
| Insumo              | 00003363     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000690     | 144.875,00                                        | 9,99           |
| Insumo              | 00037752     | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000643     | 567.567,55                                        | 36,49          |
| Insumo              | COTAÇÃO 0783 | Próprio | CESTO AÉREO ACOPLADO DUPLO DE FIBRA COM SUPORTE PARA MUNCK                                                                                                                                                                                                                        | Equipamento                                                                                 | UN                              | 0,0000900     | 6.750,00                                          | 0,60           |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>8,50  | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>55,58  |
| Composição          | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und                             | Quant.        | Valor Unit                                        | Total          |
|                     | 91634        | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                             | 1,0000000     | 238,48                                            | 238,48         |
| Composição Auxiliar | 91629        | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 21,73                                             | 21,73          |
| Composição Auxiliar | 91633        | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 136,68                                            | 136,68         |
| Composição Auxiliar | 91631        | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 3,26                                              | 3,26           |
| Composição Auxiliar | 88286        | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                               | 1,0000000     | 31,52                                             | 31,52          |
| Composição Auxiliar | 91630        | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000     | 8,08                                              | 8,08           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                 |            |                          |                  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 91632    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 37,21                    | 37,21            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 25,67<br>43,06  | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 25,67<br>281,54  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 91629    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 21,73                    | 21,73            |
| Insumo              | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000551  | 102.997,07               | 5,67             |
| Insumo              | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000343  | 468.468,45               | 16,06            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>3,92    | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>25,65    |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 91631    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 3,26                     | 3,26             |
| Insumo              | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000058  | 102.997,07               | 0,59             |
| Insumo              | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000057  | 468.468,45               | 2,67             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,58    | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>3,84     |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 91630    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 8,08                     | 8,08             |
| Insumo              | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000144  | 102.997,07               | 1,48             |
| Insumo              | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000141  | 468.468,45               | 6,60             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>1,45    | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>9,53     |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 91632    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 37,21                    | 37,21            |
| Insumo              | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000643  | 468.468,45               | 30,12            |
| Insumo              | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000689  | 102.997,07               | 7,09             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>6,72    | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>43,93    |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 91633    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 136,68                   | 136,68           |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                    | Material                                                                                    | L               | 22,3700000 | 6,11                     | 136,68           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>24,68   | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>161,36   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 103670   | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                              | m³              | 1,0000000  | 327,14                   | 327,14           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 7,3770000  | 24,25                    | 178,89           |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 2,4590000  | 29,38                    | 72,24            |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,4170000  | 0,56                     | 0,79             |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0420000  | 1,44                     | 1,50             |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 2,4590000  | 29,98                    | 73,72            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 240,18<br>59,08 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 240,18<br>386,22 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit               | Total            |
|                     | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                       | Lastro                                                                                      | m²              | 1,0000000  | 40,50                    | 40,50            |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,2541500  | 29,98                    | 7,61             |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                 |           |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                    | Produção de Concreto                                                                        | m³              | 0,0690000 | 444,50           | 30,67 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,0919000 | 24,25            | 2,22  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 11,48     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 11,48 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 7,31      | Valor com BDI => |       |              | 47,81 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 99834    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,16             | 0,16  |              |       |
| Composição Auxiliar | 99830    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |              |       |
| Composição Auxiliar | 99829    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => |       |              | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 99833    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 4,71             | 4,71  |              |       |
| Composição Auxiliar | 99829    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |              |       |
| Composição Auxiliar | 99830    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |              |       |
| Composição Auxiliar | 99831    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,09             | 0,09  |              |       |
| Composição Auxiliar | 99832    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 4,46             | 4,46  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,85      | Valor com BDI => |       |              | 5,56  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 99829    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |              |       |
| Insumo              | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000720 | 1.999,68         | 0,14  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => |       |              | 0,16  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 99830    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |              |       |
| Insumo              | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148 | 1.999,68         | 0,02  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,00      | Valor com BDI => |       |              | 0,02  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 99831    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,09             | 0,09  |              |       |
| Insumo              | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000500 | 1.999,68         | 0,09  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => |       |              | 0,10  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 99832    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 4,46             | 4,46  |              |       |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                              | Franquia                                                                                    | KWH             | 4,4200000 | 1,01             | 4,46  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,80      | Valor com BDI => |       |              | 5,26  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 29,84            | 29,84 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 0,33             | 0,33  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                        | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |              |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                        | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 1,47             | 1,47  |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |              |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,60             | 0,60  |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 3,06             | 3,06  |              |       |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                                                 | H               | 1,0000000 | 22,53            | 22,53 |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                        | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 1,24             | 1,24  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 22,86     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 22,86 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 5,38      | Valor com BDI => |       |              | 35,22 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                             |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 23,24      | 23,24            |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 22,76      | 22,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016                                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Composição Auxiliar | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 16,91 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,91 |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 4,19  |           |            | Valor com BDI => | 27,43 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 23,73      | 23,73            |       |
| Composição Auxiliar | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |       |
| Composição Auxiliar | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016                                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 22,76      | 22,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 16,91 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,91 |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 4,28  |           |            | Valor com BDI => | 28,01 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016                                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640 | 6.164,14   | 0,39             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,46  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148 | 6.164,14   | 0,09             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01  |           |            | Valor com BDI => | 0,10  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |       |
| Insumo              | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000800 | 6.164,14   | 0,49             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08  |           |            | Valor com BDI => | 0,57  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102274   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14  |           |            | Valor com BDI => | 0,95  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102275   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 3,35       | 3,35             |       |
| Composição Auxiliar | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,71       | 1,71             |       |
| Composição Auxiliar | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |       |
| Composição Auxiliar | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,83       | 0,83             |       |
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,60  |           |            | Valor com BDI => | 3,95  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640 | 10.449,00  | 0,66             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11  |           |            | Valor com BDI => | 0,77  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148 | 10.449,00  | 0,15             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02  |           |            | Valor com BDI => | 0,17  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,83       | 0,83             |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000800 | 10.449,00  | 0,83             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14  |           |            | Valor com BDI => | 0,97  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,71       | 1,71             |       |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH   | 1,7000000 | 1,01       | 1,71             |       |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 0,30   |           |            | Valor com BDI => | 2,01     |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | CPU 0265 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | UNID.  | 1,0000000 | 1.147,92   | 1.147,92         |          |
| Composição Auxiliar | 91634    | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 4,0000000 | 238,48     | 953,92           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 8,0000000 | 24,25      | 194,00           |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 241,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 241,08   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 207,31 |           |            | Valor com BDI => | 1.355,23 |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88281    | SINAPI  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 29,37      | 29,37            |          |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |          |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                              | H      | 1,0000000 | 23,41      | 23,41            |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 23,52  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,52    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 5,30   |           |            | Valor com BDI => | 34,67    |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88282    | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 28,49      | 28,49            |          |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                              | H      | 1,0000000 | 22,53      | 22,53            |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 22,64  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,64    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 5,14   |           |            | Valor com BDI => | 33,63    |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88286    | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 31,52      | 31,52            |          |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              | H      | 1,0000000 | 25,26      | 25,26            |          |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 25,67  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 25,67    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 5,69   |           |            | Valor com BDI => | 37,21    |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88377    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 22,76      | 22,76            |          |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                              | H      | 1,0000000 | 16,78      | 16,78            |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 16,91  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,91    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 4,11   |           |            | Valor com BDI => | 26,87    |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88294    | SINAPI  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 28,63      | 28,63            |          |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |          |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                              | H      | 1,0000000 | 22,53      | 22,53            |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | H      | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |          |

|                     |          |        |                                                                                                     |                                     |               |           |                          |                |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24           |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,92                     | 0,92           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 22,78<br>5,17 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 22,78<br>33,80 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|                     | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 22,76                    | 22,76          |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,13                     | 0,13           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24           |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,02                     | 0,02           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,92                     | 0,92           |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 16,78                    | 16,78          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 3,06                     | 3,06           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50           |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 16,91<br>4,11 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 16,91<br>26,87 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|                     | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 25,83                    | 25,83          |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,22                     | 0,22           |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,02                     | 0,02           |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                  | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 19,76                    | 19,76          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24           |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,92                     | 0,92           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 3,06                     | 3,06           |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 19,98<br>4,66 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 19,98<br>30,49 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|                     | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 26,79                    | 26,79          |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,17                     | 0,17           |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 20,77                    | 20,77          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50           |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,02                     | 0,02           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24           |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,92                     | 0,92           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 3,06                     | 3,06           |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 20,94<br>4,83 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 20,94<br>31,62 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|                     | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 26,01                    | 26,01          |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,16                     | 0,16           |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,02                     | 0,02           |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,92                     | 0,92           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50           |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 20,00                    | 20,00          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 3,06                     | 3,06           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 20,16<br>4,69 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 20,16<br>30,70 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|                     | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 29,98                    | 29,98          |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,47                     | 0,47           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 3,06                     | 3,06           |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 22,53                    | 22,53          |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,47                     | 1,47           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24           |

|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                             |                    |               |                                  |                      |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|----------------------|
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 0,60                             | 0,60                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 23,00<br>5,41      | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 23,00<br>35,39       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>         |
| Composição          | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                     | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                                    | m³                 | 1,0000000     | 3.153,44                         | 3.153,44             |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                | 0,7043000     | 25,93                            | 18,26                |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 1,1920000     | 24,84                            | 29,60                |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 31,3499000    | 24,25                            | 760,23               |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 5,9600000     | 28,37                            | 169,08               |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  | KG                 | 27,8988000    | 15,34                            | 427,96               |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                | 6,6350000     | 1,44                             | 9,55                 |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                | 0,4877000     | 27,36                            | 13,34                |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                | 18,0917000    | 0,56                             | 10,13                |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 31,3499000    | 29,98                            | 939,87               |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021            | Produção de Concreto                                                                        | m³                 | 1,2000000     | 553,56                           | 664,27               |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                  | Material                                                                                    | KG                 | 0,4365000     | 17,97                            | 7,84                 |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                           | Material                                                                                    | m²                 | 1,9404000     | 41,90                            | 81,30                |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                      | Material                                                                                    | L                  | 0,0833000     | 7,59                             | 0,63                 |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                              | Material                                                                                    | M                  | 5,6283000     | 3,80                             | 21,38                |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 1.647,40<br>569,51 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1.647,40<br>3.722,95 |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>         |
| Composição          | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 1,0000000     | 31,50                            | 31,50                |
| Composição          | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 1,0000000     | 0,33                             | 0,33                 |
| Insumo              | 00043466      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 1,86                             | 1,86                 |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 0,11                             | 0,11                 |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 1,24                             | 1,24                 |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                     | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 3,06                             | 3,06                 |
| Insumo              | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                     | Mão de Obra                                                                                 | H                  | 1,0000000     | 22,53                            | 22,53                |
| Insumo              | 00043490      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 1,87                             | 1,87                 |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H                  | 1,0000000     | 0,50                             | 0,50                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 22,86<br>5,68      | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 22,86<br>37,18       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>         |
| Composição          | 102234        | SINAPI       | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                | Pintura em Madeira                                                                          | m²                 | 1,0000000     | 24,77                            | 24,77                |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 0,4529000     | 31,50                            | 14,26                |
| Insumo              | 00007340      | SINAPI       | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                     | Material                                                                                    | L                  | 0,3257000     | 32,29                            | 10,51                |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 10,35<br>4,47      | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 10,35<br>29,24       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>         |
| Composição          | 98679         | SINAPI       | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                            | Pisos                                                                                       | m²                 | 1,0000000     | 41,22                            | 41,22                |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 0,1770000     | 24,25                            | 4,29                 |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 0,3540000     | 29,98                            | 10,61                |
| Composição Auxiliar | 87298         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | Argamassas                                                                                  | m³                 | 0,0310000     | 762,43                           | 23,63                |
| Insumo              | 00003671      | SINAPI       | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                    | Material                                                                                    | M                  | 1,6700000     | 1,36                             | 2,27                 |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                   | Material                                                                                    | KG                 | 0,5000000     | 0,84                             | 0,42                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 13,51<br>7,44      | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 13,51<br>48,66       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>         |
| Composição          | 91278         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                | 1,0000000     | 0,77                             | 0,77                 |
| Composição Auxiliar | 91274         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000     | 0,16                             | 0,16                 |
| Composição Auxiliar | 91273         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000     | 0,61                             | 0,61                 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,13       | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,90         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>         |
| Composição          | 91277         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                | 1,0000000     | 10,99                            | 10,99                |
| Composição Auxiliar | 91276         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000     | 9,46                             | 9,46                 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     |                 |            |       |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,76       | 0,76  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,61       | 0,61  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,16       | 0,16  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 1,98       |       |      | Valor com BDI => | 12,97 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,61       | 0,61  |      |                  |       |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533       | 11.530,18  | 0,61  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,11       |       |      | Valor com BDI => | 0,72  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,16       | 0,16  |      |                  |       |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143       | 11.530,18  | 0,16  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,02       |       |      | Valor com BDI => | 0,18  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,76       | 0,76  |      |                  |       |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667       | 11.530,18  | 0,76  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,13       |       |      | Valor com BDI => | 0,89  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 9,46       | 9,46  |      |                  |       |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                             | Material                                                                                    | L   | 1,4400000       | 6,57       | 9,46  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 1,70       |       |      | Valor com BDI => | 11,16 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 95277    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000       | 0,73       | 0,73  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95273    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                                                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,13       | 0,13  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95272    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,60       | 0,60  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,13       |       |      | Valor com BDI => | 0,86  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 95276    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000       | 3,75       | 3,75  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95272    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,60       | 0,60  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95275    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 2,56       | 2,56  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95274    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,46       | 0,46  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95273    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                                                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,13       | 0,13  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,67       |       |      | Valor com BDI => | 4,42  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 95272    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,60       | 0,60  |      |                  |       |
| Insumo              | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640       | 9.375,87   | 0,60  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,10       |       |      | Valor com BDI => | 0,70  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 95273    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                                                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,13       | 0,13  |      |                  |       |
| Insumo              | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148       | 9.375,87   | 0,13  |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     | Valor do BDI => | 0,02       |       |      | Valor com BDI => | 0,15  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |       |
| Composição          | 95274    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000       | 0,46       | 0,46  |      |                  |       |
| Insumo              | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000500       | 9.375,87   | 0,46  |      |                  |       |

|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,08                                                                                        |       |           | Valor com BDI => | 0,54   |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 95275    | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 2,56             | 2,56   |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH   | 2,5400000 | 1,01             | 2,56   |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,46                                                                                        |       |           | Valor com BDI => | 3,02   |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 101619   | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                                     | m³    | 1,0000000 | 288,08           | 288,08 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 2,0287700 | 29,98            | 60,82  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 0,1350500 | 34,86            | 4,70   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 3,5042380 | 24,25            | 84,97  |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                                                    | m³    | 1,1000000 | 125,09           | 137,59 |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 109,97                                                                                      | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 109,97 |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52,02                                                                                       |       |           | Valor com BDI => | 340,10 |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 5942     | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 73,87            | 73,87  |
| Composição Auxiliar | 89128    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24            | 37,24  |
| Composição Auxiliar | 88301    | SINAPI  | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 26,79            | 26,79  |
| Composição Auxiliar | 89129    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,84             | 9,84   |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,94                                                                                       | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 20,94  |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,34                                                                                       |       |           | Valor com BDI => | 87,21  |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 5940     | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 167,10           | 167,10 |
| Composição Auxiliar | 53858    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 46,68            | 46,68  |
| Composição Auxiliar | 89129    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,84             | 9,84   |
| Composição Auxiliar | 89128    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24            | 37,24  |
| Composição Auxiliar | 53857    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 46,55            | 46,55  |
| Composição Auxiliar | 88301    | SINAPI  | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 26,79            | 26,79  |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,94                                                                                       | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 20,94  |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,17                                                                                       |       |           | Valor com BDI => | 197,27 |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 89128    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 37,24            | 37,24  |
| Insumo              | 00004262 | SINAPI  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                                                                                                                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000560 | 665.000,00       | 37,24  |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,72                                                                                        |       |           | Valor com BDI => | 43,96  |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 89129    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 9,84             | 9,84   |
| Insumo              | 00004262 | SINAPI  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                                                                                                                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148 | 665.000,00       | 9,84   |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,77                                                                                        |       |           | Valor com BDI => | 11,61  |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 53857    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 46,55            | 46,55  |
| Insumo              | 00004262 | SINAPI  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                                                                                                                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000700 | 665.000,00       | 46,55  |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,40                                                                                        |       |           | Valor com BDI => | 54,95  |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 53858    | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 46,68            | 46,68  |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L     | 7,6400000 | 6,11             | 46,68  |
|                     |          |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,43                                                                                        |       |           | Valor com BDI => | 55,11  |
|                     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | CPU 1190 | Próprio | REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANIT. OU CONCRETO , REJUNTADO COM ARG. DE CIM. E AREIA 1 2, E LINHA D'AGUA DE PARALEL. ASSENT. SOBRE MIST. DE CIM. E AREIA 1 6 C/ 6 CM DE ESPESSURA E REJ. C/ ARG DE CIM. E AREIA 1 2,INCLUSIVE BASE DE CONC.1 4 8 C/ 10 CM DE ESPESSURA. BASEADO CÓDIGO EMLURB 20.09.070 | URBA - URBANIZAÇÃO                                                                          | M     | 1,0000000 | 66,39            | 66,39  |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,7000000 | 29,76            | 20,83  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,1000000 | 24,25            | 26,67  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                 |            |            |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|-------|
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    | KG              | 12,6100000 | 0,84       | 10,59  |                  |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                        | Material                                                                                    | m³              | 0,0420000  | 140,81     | 5,91   |                  |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                               | Material                                                                                    | m³              | 0,0220000  | 108,92     | 2,39   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 34,97      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 34,97 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 11,99      |            |        | Valor com BDI => | 78,38 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000  | 61,65      | 61,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 6,90       | 6,90   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000  | 28,63      | 28,63  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 26,12      | 26,12  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 22,78      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 22,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 11,13      |            |        | Valor com BDI => | 72,78 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 26,12      | 26,12  |                  |       |
| Insumo              | 00036531 | 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 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000560  | 466.463,38 | 26,12  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 4,71       |            |        | Valor com BDI => | 30,83 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 6,90       | 6,90   |                  |       |
| Insumo              | 00036531 | 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 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000148  | 466.463,38 | 6,90   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 1,24       |            |        | Valor com BDI => | 8,14  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 32,65      | 32,65  |                  |       |
| Insumo              | 00036531 | 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 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000700  | 466.463,38 | 32,65  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 5,89       |            |        | Valor com BDI => | 38,54 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 52,11      | 52,11  |                  |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L               | 8,5300000  | 6,11       | 52,11  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 9,41       |            |        | Valor com BDI => | 61,52 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 5685     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000  | 64,50      | 64,50  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89211    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                                                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 8,14       | 8,14   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89210    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 30,35      | 30,35  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000  | 26,01      | 26,01  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS =>    | 20,16      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 20,16 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => | 11,64      |            |        | Valor com BDI => | 76,14 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |       |
|                     | 5684     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000  | 160,83     | 160,83 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000  | 26,01      | 26,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5674     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 37,98      | 37,98  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89211    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                                                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000  | 8,14       | 8,14   |                  |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                |               |                                  |                 |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 89210    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 30,35                            | 30,35           |
| Composição Auxiliar | 53788    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 58,35                            | 58,35           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 20,16<br>29,04 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 20,16<br>189,87 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 89210    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 30,35                            | 30,35           |
| Insumo              | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000533     | 569.472,64                       | 30,35           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>5,48   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>35,83   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 89211    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 8,14                             | 8,14            |
| Insumo              | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8.1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000143     | 569.472,64                       | 8,14            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>1,47   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>9,61    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 5674     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 37,98                            | 37,98           |
| Insumo              | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8.1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000667     | 569.472,64                       | 37,98           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>6,85   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>44,83   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 53788    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 58,35                            | 58,35           |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L              | 9,5500000     | 6,11                             | 58,35           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>10,53  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>68,88   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI            | 1,0000000     | 25,93                            | 25,93           |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,09                             | 0,09            |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,01                             | 0,01            |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000     | 25,83                            | 25,83           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 19,98<br>4,68  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,98<br>30,61  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP            | 1,0000000     | 27,36                            | 27,36           |
| Composição Auxiliar | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 1,37                             | 1,37            |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000     | 25,83                            | 25,83           |
| Composição Auxiliar | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,06                             | 0,06            |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,01                             | 0,01            |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,09                             | 0,09            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 19,98<br>4,94  | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,98<br>32,30  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,09                             | 0,09            |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000720     | 1.252,51                         | 0,09            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,01   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,10    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,01                             | 0,01            |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000148     | 1.252,51                         | 0,01            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,00   | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,01    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
| Composição          | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 0,06                             | 0,06            |

|                     |  |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |          |           |            |                  |          |
|---------------------|--|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo              |  | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN       | 0,0000500 | 1.252,51   | 0,06             |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01     |           |            | Valor com BDI => | 0,07     |
| Composição          |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|                     |  | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 1,37       | 1,37             |          |
| Insumo              |  | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH      | 1,3600000 | 1,01       | 1,37             |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,24     |           |            | Valor com BDI => | 1,61     |
| Composição          |  | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000 | 24,25      | 24,25            |          |
| Composição Auxiliar |  | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |          |
| Insumo              |  | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 1,54       | 1,54             |          |
| Insumo              |  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              |  | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo              |  | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | H        | 1,0000000 | 16,95      | 16,95            |          |
| Insumo              |  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              |  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo              |  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 17,30    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,30    |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 4,37     |           |            | Valor com BDI => | 28,62    |
| Composição          |  | 101452   | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | MES      | 1,0000000 | 4.125,17   | 4.125,17         |          |
| Insumo              |  | 00041084 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                | Mão de Obra                                                                                 | MES      | 1,0000000 | 2.966,24   | 2.966,24         |          |
| Insumo              |  | 00043479 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                        | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000 | 83,79      | 83,79            |          |
| Insumo              |  | 00043503 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000 | 257,25     | 257,25           |          |
| Insumo              |  | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                           | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000 | 510,04     | 510,04           |          |
| Insumo              |  | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000 | 206,69     | 206,69           |          |
| Insumo              |  | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000 | 18,28      | 18,28            |          |
| Insumo              |  | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares                                                                     | MES      | 1,0000000 | 82,88      | 82,88            |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 2.966,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2.966,24 |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 745,00   |           |            | Valor com BDI => | 4.870,17 |
| Composição          |  | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000 | 31,06      | 31,06            |          |
| Composição Auxiliar |  | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H        | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |          |
| Insumo              |  | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H        | 1,0000000 | 22,53      | 22,53            |          |
| Insumo              |  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |          |
| Insumo              |  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              |  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 3,06       | 3,06             |          |
| Insumo              |  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |          |
| Insumo              |  | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 1,13       | 1,13             |          |
| Insumo              |  | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H        | 1,0000000 | 2,24       | 2,24             |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 22,78    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,78    |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 5,60     |           |            | Valor com BDI => | 36,66    |
| Composição          |  | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI      | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |          |
| Composição Auxiliar |  | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |          |
| Composição Auxiliar |  | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10     |           |            | Valor com BDI => | 0,66     |
| Composição          |  | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP      | 1,0000000 | 1,44       | 1,44             |          |
| Composição Auxiliar |  | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |          |
| Composição Auxiliar |  | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |          |
| Composição Auxiliar |  | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,52       | 0,52             |          |
| Composição Auxiliar |  | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |          |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |  |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,26     |           |            | Valor com BDI => | 1,70     |
| Composição          |  | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |          |
| Insumo              |  | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN       | 0,0001280 | 3.626,47   | 0,46             |          |

|            |               |              |                                                                                                                               |                                                                                             |            |               |                   |                  |                     |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|---------------------|
|            |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00                |
|            |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08       |               |                   | Valor com BDI => | 0,54                |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |                     |
| Composição | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,10              | 0,10             |                     |
| Insumo     | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000296     | 3.626,47          | 0,10             |                     |
|            |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00                |
|            |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01       |               |                   | Valor com BDI => | 0,11                |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |                     |
| Composição | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,36              | 0,36             |                     |
| Insumo     | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0001000     | 3.626,47          | 0,36             |                     |
|            |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00                |
|            |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,06       |               |                   | Valor com BDI => | 0,42                |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |                     |
| Composição | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,52              | 0,52             |                     |
| Insumo     | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH        | 0,5200000     | 1,01              | 0,52             |                     |
|            |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00                |
|            |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09       |               |                   | Valor com BDI => | 0,61                |
|            |               |              |                                                                                                                               | <b>Total sem BDI</b>                                                                        |            |               |                   |                  | <b>5.499.291,48</b> |
|            |               |              |                                                                                                                               | <b>Total do BDI</b>                                                                         |            |               |                   |                  | <b>971.716,70</b>   |
|            |               |              |                                                                                                                               | <b>Total Geral</b>                                                                          |            |               |                   |                  | <b>6.471.008,18</b> |

| <div> <div>  <div> <b>Prefeitura da Cidade do Recife</b><br/> <b>Secretaria de Infraestrutura</b><br/> <b>Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb</b> </div>  </div> </div> |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |              |                   |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|
| OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |              | ONERADO           |                                      |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cidade do Recife                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |              | Data:             | março/2026                           |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |              | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |              | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| Curva ABC de Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |              |                   |                                      |
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Banco                                                                                                                                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        | Peso (%)          | Peso Acumulado (%)                   |
| CPU 1247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | PISO EM PEDRA PORTUGUESA DO TIPO MINEIRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 COM TRANSPORTE(SINAPI BASEADO NO CÓDIGO 101090)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PISO - PISOS                                                  | m²    | 9.824,44  | 183,98     | 1.807.500,47 | 32,87             | 32,87                                |
| CPU 1837                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN    | 515,0     | 568,54     | 292.798,10   | 5,32              | 38,19                                |
| 101850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                   | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Recomposição de Pavimentos                                    | m²    | 3.918,43  | 69,30      | 271.547,19   | 4,94              | 43,13                                |
| 93572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                                   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | MES   | 24,0      | 8.261,61   | 198.278,64   | 3,61              | 46,74                                |
| CPU 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | LUMINÁRIA LED COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA DE CAIS, PRAÇAS, PARQUES E PONTES MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277 V EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 115 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.793 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3.000 E 4.000 K, IP66, IK07 , IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.OLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS.                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND   | 74,0      | 2.587,26   | 191.457,24   | 3,48              | 50,22                                |
| 95875                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                     | M3XKM | 75.100,0  | 2,51       | 188.501,00   | 3,43              | 53,64                                |
| CPU 2864                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 18 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV E CESTA AÉREA COM ISOLAMENTO CLASSE C - CHP DIURNO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP   | 784,0     | 229,90     | 180.241,60   | 3,28              | 56,92                                |
| CPU 1014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | CONCRETO ARMADO PRONTO COM FCK DE 25 MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 94971. 103670, 92788, 92804 SINAPI E 06.03.113 EMLURB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M³    | 62,93     | 2.745,63   | 172.782,49   | 3,14              | 60,06                                |
| CPU 1609                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | VEÍCULO TIPO PICAPE 4 x 4 COM CAPACIDADE DE 1.10 l - 147 kW, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO DOIS (2) ANOS DE USO COM AR CONDICIONADO, VIDROS E TRAVAS ELÉTRICAS EQUIPADO COM RASTREADOR, INCLUSO MOTORISTA, DEPRECIAÇÕES, MANUTENÇÕES E COMBUSTÍVEL. LOCAÇÃO MENSAL (BASEADO Manual de Custos de Supervisão de Obras do DNIT - 1ª Edição/2024)                                                                                                                                                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | MÊS   | 12,0      | 13.994,76  | 167.937,12   | 3,05              | 63,12                                |
| CPU 1938                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPOSTA POR 1 ELETRICISTA E 2 AJUDANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                                  | MÊS   | 12,0      | 13.769,30  | 165.231,60   | 3,00              | 66,12                                |
| SEINF CPU 251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Próprio                                                                                                                                                                  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, ASSENTADO EM PÓ DE PEDRA, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. REF.: 94287 JUN/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | M     | 4.250,82  | 36,16      | 153.709,65   | 2,80              | 68,92                                |
| 97635                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                                   | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Demolições e Remoções                                         | m²    | 4.675,82  | 19,44      | 90.897,94    | 1,65              | 70,57                                |
| CPU 0376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | DEMOLICAO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.070)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PISO - PISOS                                                  | m²    | 2.421,27  | 35,41      | 85.737,17    | 1,56              | 72,13                                |
| CPU 1111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | ATERRO MECANIZADO COM PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE POSTO OBRA. (OBSERVAÇÃO: EMPOLAMENTO NECESSÁRIO JÁ CONSIDERADO NO CUSTO DA COMPOSIÇÃO, NÃO CONSIDERAR NA MEMORIA DE CALCULO NEM MEDIÇÕES.) BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI 94316 DE NOVEMBRO/2024.                                                                                                                                                                                                                                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³    | 578,61    | 147,87     | 85.559,06    | 1,56              | 73,69                                |
| 97914                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                     | M3XKM | 25.255,13 | 3,01       | 76.017,94    | 1,38              | 75,07                                |
| CPU 0549                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (BASEADO NO CODIGO 4960/ORSE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | M     | 1.655,03  | 44,81      | 74.161,89    | 1,35              | 76,42                                |
| CPU 1836                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | FORNECIMENTO DE PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (PDE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN    | 18,0      | 3.811,07   | 68.599,26    | 1,25              | 77,66                                |
| CPU 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | POSTE DECORATIVO FABRICADO EM TUBO DE AÇO, TUBO CENTRAL DE 4" ESPESSURA DA PAREDE INTERNA DE 3,75MM, DISTANCIA ENTRE CHUMBADORES DE 300MM , ALTURA ÚTIL DE 4 METROS, COM SUPORTE COLONIAL PARA ENCAIXE TIPO TOPO PARA 01 LUMINARIA COLONIAL, COM BASE HEXAGONAL E CIRCULAR FLANGEADA E COM FORNECIMENTO DE CHUMBADORES GALVANIZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE INOX PARA MONTAGEM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E SUPORTE DEVERÁ SER GALVANIZADA À QUENTE E COM PINTURA NA COR PRETA, A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 7 ANOS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND   | 40,0      | 1.610,07   | 64.402,80    | 1,17              | 78,83                                |
| 93565                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | MES   | 2,4       | 24.408,20  | 58.579,68    | 1,07              | 79,90                                |
| 104162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pisos                                                         | m²    | 525,45    | 109,21     | 57.384,39    | 1,04              | 80,94                                |
| 93358                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                                                                                                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Escavação de Valas                                            | m³    | 547,85    | 95,92      | 52.549,77    | 0,96              | 81,90                                |
| CPU 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | LIMPEZA DE PASSEIOS COM VASSOURA A SECO - REF.: 99811 SINAPI/PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M²    | 12.425,74 | 4,00       | 49.702,96    | 0,90              | 82,80                                |
| CPU 1611                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | SERVICO DE AJUDANTE DE CAMINHÕES OU CAMINHONETES. (SERVICO DIURNO) (CONFORME CÓDIGO EMLURB 01.01.060)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                                  | MÊS   | 12,0      | 4.125,17   | 49.502,04    | 0,90              | 83,70                                |
| CPU 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | DISPOSITIVO (RELÉ) DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE REMOTO DE LUMINARIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COORDENADORES/GATEWAYS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND   | 155,0     | 310,43     | 48.116,65    | 0,87              | 84,58                                |
| CPU 0391                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próprio                                                                                                                                                                  | TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 04.02.120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | m³    | 812,85    | 53,35      | 43.365,54    | 0,79              | 85,37                                |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                          |     |          |          |           |      |       |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|------|-------|
| CPU 1999 | Próprio | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500, FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50, FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60, GRAU DE PROTEÇÃO: IP68, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA, TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS, REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70, TEMPERATURA MÍNIMA (EM °C): -25, MODO DE RESET: IMÁ EXTERNO, POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ AMP- ( PLUP.001-003) ; (FML) AMPSAFE, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                           | UND | 179,0    | 239,83   | 42.929,57 | 0,78 | 86,15 |
| CPU 1617 | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE. EM PASSEIO DE CONCRETO COM 1,50 M DE LARGURA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIOFIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PISO - PISOS                                                                                             | UND | 23,0     | 1.794,19 | 41.266,37 | 0,75 | 86,90 |
| CPU 1317 | Próprio | FORNECIMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pavimentações Diversas - Paralelepíedros e Pedras Poliédricas                                            | m²  | 1.175,52 | 33,35    | 39.203,59 | 0,71 | 87,61 |
| 97882    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Caixas Enterradas                                                                                        | UN  | 207,0    | 187,85   | 38.884,95 | 0,71 | 88,32 |
| CPU 1615 | Próprio | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM VIAS DE GRANDE FLUXO DE PEDESTRE, EM PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO, DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO ATÉ 12KM, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (CONFORME PROJETO TIPO 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PISO - PISOS                                                                                             | UND | 27,0     | 1.438,99 | 38.852,73 | 0,71 | 89,02 |
| CPU 1244 | Próprio | CAIXA DE INEÇÃO EM INTERTRAVADO ESP. = 0,10M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,80M, INCLUSIVE A ESCAVAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02796/ORSE DE ABRIL/2022).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS                                            | UND | 100,0    | 359,65   | 35.965,00 | 0,65 | 89,68 |
| CPU 0365 | Próprio | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. (BASEADO NO CÓDIGO 72897 SINAPI - 08/2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                                                                   | m³  | 1.056,7  | 32,89    | 34.754,86 | 0,63 | 90,31 |
| CPU 1998 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500, FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50, FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60, TENSÃO PARA BLOQUEIO MAIOR QUE (EM VAC): 260, TENSÃO PARA DESBLOQUEIO MENOR QUE (EM VAC): 250, TEMPO DE ATUAÇÃO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO MÁXIMO (EM MS): >5, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV, INSTALAÇÃO: NEMA 5 PINOS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ VOLT + ( PLUP.001-002) ; (FML) VOLTSAFE, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                           | UND | 155,0    | 212,88   | 32.996,40 | 0,60 | 90,91 |
| 97636    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Demolições e Remoções                                                                                    | m²  | 1.348,0  | 22,76    | 30.680,48 | 0,56 | 91,47 |
| 96620    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lastro                                                                                                   | m³  | 36,49    | 810,36   | 29.570,03 | 0,54 | 92,01 |
| CPU 0354 | Próprio | LOCAÇÃO CABINE SANITÁRIO QUÍMICO, LIMPEZA 03 ( TRÊS ) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                 | MÊS | 24,0     | 1.230,81 | 29.539,44 | 0,54 | 92,54 |
| 5678     | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                                 | CHP | 192,0    | 146,41   | 28.110,72 | 0,51 | 93,05 |
| CPU 1959 | Próprio | RETIRADA DE POSTES COM ATÉ 18 METROS DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO FIÉTRICA/FIÉTRIFICAÇÃO E DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UND | 80,0     | 323,03   | 25.842,40 | 0,47 | 93,52 |
| CPU 0104 | Próprio | ASSENTAMENTO DE ARREMATE EM TRECHO RETO, DIMENSÕES 50X10X20 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. (BASEADO SINAPI (94279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          | M   | 376,89   | 66,26    | 24.972,73 | 0,45 | 93,98 |
| CPU 1596 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE (BASEADO NO CÓD 010264 IOPEIS 11/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PISO - PISOS                                                                                             | m²  | 627,26   | 38,19    | 23.955,05 | 0,44 | 94,41 |
| 96555    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                                        | m³  | 29,54    | 807,50   | 23.853,55 | 0,43 | 94,85 |
| 94296    | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                                      | MES | 3,6      | 6.443,71 | 23.197,35 | 0,42 | 95,27 |
| 100978   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                                | m³  | 3.165,79 | 7,06     | 22.350,47 | 0,41 | 95,68 |
| CPU 1233 | Próprio | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTE, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. (BASEADO NO CÓDIGO SINAPI 101819)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                                                                      | m²  | 284,55   | 75,58    | 21.506,28 | 0,39 | 96,07 |
| CPU 1997 | Próprio | CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV NEUTRO ISOLADO PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8182.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                           | M   | 3.161,0  | 6,76     | 21.368,36 | 0,39 | 96,46 |
| 00002446 | SINAPI  | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                                 | M   | 2.646,0  | 7,04     | 18.627,84 | 0,34 | 96,79 |
| 00003380 | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                                 | UN  | 183,0    | 99,75    | 18.254,25 | 0,33 | 97,13 |
| CPU 0268 | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                     | MÊS | 24,0     | 679,14   | 16.299,36 | 0,30 | 97,42 |
| CPU 0402 | Próprio | REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO 20 CM DE ESPESSURA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 05.03.010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                | m²  | 2.421,27 | 6,06     | 14.672,89 | 0,27 | 97,69 |
| 89512    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                                 | M   | 300,0    | 46,09    | 13.827,00 | 0,25 | 97,94 |
| CPU 1613 | Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 104658 SINAPI 01/2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PISO - PISOS                                                                                             | m²  | 82,69    | 148,07   | 12.243,90 | 0,22 | 98,16 |
| CPU 1943 | Próprio | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                 | MÊS | 12,0     | 928,75   | 11.145,00 | 0,20 | 98,37 |
| CPU 0933 | Próprio | SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 06411/ORSE DE ABRIL DE 2022).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                     | UND | 100,0    | 103,32   | 10.332,00 | 0,19 | 98,55 |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       |               |          |           |      |              |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------|-----------|------|--------------|
| CPU 0042 | Próprio | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTAN TES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRACO 1:4:8 , ESPACADOS A CADA 2 M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03.03.045 DA TABELA EMLURB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | M     | 600,0         | 16,82    | 10.092,00 | 0,18 | 98,74        |
| CPU 0978 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECOCESTO CONFECCIONADO EM FIBRA DE VIDRO PARA RETENÇÃO DE LIXO EM CAIXAS COLETORAS DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE, POSTO OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UND   | 5,0           | 1.711,36 | 8.556,80  | 0,16 | 98,89        |
| 101389   | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | MES   | 2,4           | 3.424,68 | 8.219,23  | 0,15 | 99,04        |
| 93382    | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aterro e Reaterro de Valas                                    | m³    | 283,85        | 27,68    | 7.856,96  | 0,14 | 99,19        |
| 00039258 | SINAPI  | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                      | M     | 726,0         | 9,13     | 6.628,38  | 0,12 | 99,31        |
| 97624    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Demolições e Remoções                                         | m³    | 49,5          | 120,05   | 5.942,47  | 0,11 | 99,41        |
| 00011856 | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                                      | UN    | 642,0         | 7,50     | 4.815,00  | 0,09 | 99,50        |
| CPU-0256 | Próprio | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAVALETE DE OBRA DE FERRO COM LOGOMARCA DA EMLURB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN    | 26,0          | 182,97   | 4.757,22  | 0,09 | 99,59        |
| CPU 1248 | Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS DE INTERTRAVADO 10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (BASEADO NAS COMPOSIÇÃO 101159 E 87369 DO SINAPI ABRIL/2022).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PARE - PAREDES/PAINEIS                                        | m²    | 25,55         | 158,61   | 4.052,48  | 0,07 | 99,66        |
| CPU 1318 | Próprio | FORNECIMENTO DE PISO EM PEDRA CARIRI, SÃO TOMÉ OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PISO - PISOS                                                  | m²    | 42,68         | 83,75    | 3.574,45  | 0,06 | 99,73        |
| 101616   | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                       | m²    | 396,9         | 8,19     | 3.250,61  | 0,06 | 99,79        |
| 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sinalização Vertical Viária                                   | m²    | 6,0           | 468,67   | 2.812,02  | 0,05 | 99,84        |
| 87794    | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Massa Única Externa                                           | m²    | 51,1          | 50,27    | 2.568,79  | 0,05 | 99,88        |
| CPU 0267 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | UNID. | 1,0           | 2.295,84 | 2.295,84  | 0,04 | 99,93        |
| 104737   | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aterro e Reaterro de Valas                                    | m³    | 66,0          | 24,17    | 1.595,22  | 0,03 | 99,95        |
| CPU 0383 | Próprio | DEMOLICAO DE MEIO FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADO CÓDIGO EMLURB 03.01.280)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | M     | 100,0         | 10,91    | 1.091,00  | 0,02 | 99,97        |
| CPU 2001 | Próprio | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 lúmens, FREQUÊNCIA 50-60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II, DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL MÉDIA, CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA TOTALMENTE LIMITADA, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº20/2017 INMETRO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND   | 1,0           | 387,60   | 387,60    | 0,01 | 99,98        |
| 103309   | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 3" E DIMENSÕES 9 CM X 78,5 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mobiliário Urbano                                             | UN    | 4,0           | 96,14    | 384,56    | 0,01 | 99,99        |
| 87878    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Chapisco                                                      | m²    | 51,1          | 5,44     | 277,98    | 0,01 | 99,99        |
| 99814    | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Limpeza de Obra                                               | m²    | 128,4         | 1,70     | 218,28    | 0,00 | 100,00       |
| 97629    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Demolições e Remoções                                         | m³    | 3,96          | 23,07    | 91,35     | 0,00 | 100,00       |
| CPU 2000 | Próprio | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND   | 1,0           | 58,51    | 58,51     | 0,00 | 100,00       |
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       | Total sem BDI |          |           |      | 5.499.291,48 |
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       | Total do BDI  |          |           |      | 971.716,70   |
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |       | Total Geral   |          |           |      | 6.471.008,18 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                   |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| <div><div></div><div><div>Prefeitura da Cidade do Recife</div><div>Secretaria de Infraestrutura</div><div>Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                                                          |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                   |                   |              |
| OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              | ONERADO           |                   |              |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cidade do Recife                                                                                                                                                         |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              | Data:             | março/2026        |              |
| DATA BASE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              | BDI:              | 18,06%            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA) |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                   | LS 70,67% (MÊS)   |              |
| Cronograma Físico e Financeiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |                 |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                   |                   |              |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS      | 90 DIAS      | 120 DIAS     | 150 DIAS     | 180 DIAS     | 210 DIAS     | 240 DIAS     | 270 DIAS     | 300 DIAS          | 330 DIAS          | 360 DIAS     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                      | 100,00%         | 7,00%      | 9,83%        | 9,54%        | 9,54%        | 9,54%        | 9,54%        | 9,54%        | 9,54%        | 9,54%        | 9,54%             | 2,89%             | 3,96%        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 340.337,14      | 23.823,60  | 33.455,14    | 32.468,16    | 32.468,16    | 32.468,16    | 32.468,16    | 32.468,16    | 32.468,16    | 32.468,16    | 32.468,16         | 9.835,74          | 13.477,35    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SINALIZAÇÃO                                                                                                                                    | 100,00%         | 22,50%     | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%        | 5,00%             | 7,50%             | 7,50%        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 90.831,46       | 20.437,08  | 20.437,08    | 4.541,57     | 4.541,57     | 4.541,57     | 4.541,57     | 4.541,57     | 4.541,57     | 4.541,57     | 4.541,57          | 6.812,36          | 6.812,36     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES                                                                                                                                                      | 100,00%         | 10,00%     | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%            |                   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 281.428,24      | 28.142,82  | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82    | 28.142,82         |                   |              |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TRANSPORTES E REMOÇÕES                                                                                                                                                   | 100,00%         | 10,00%     | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%            |                   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 471.765,85      | 47.176,59  | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59    | 47.176,59         |                   |              |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MOVIMENTOS EM TERRA                                                                                                                                                      | 100,00%         | 10,00%     | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%            |                   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 49.990,42       | 4.999,04   | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04     | 4.999,04          |                   |              |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RECUPERAÇÃO PASSEIO E TRAVESSIA ELEVADA                                                                                                                                  | 100,00%         | 10,00%     | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%            |                   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 3.140.431,90    | 314.043,19 | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19   | 314.043,19        |                   |              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DRENAGEM                                                                                                                                                                 | 100,00%         | 10,00%     | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%            |                   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 293.213,67      | 29.321,37  | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37    | 29.321,37         |                   |              |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PLANEJAMENTO DA GIP                                                                                                                       | 100,00%         |            | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,10%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%             | 9,09%             | 9,09%        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 1.496.593,03    |            | 136.040,31   | 136.040,31   | 136.040,31   | 136.040,31   | 136.040,31   | 136.189,97   | 136.040,31   | 136.040,31   | 136.040,31        | 136.040,31        | 136.040,31   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DMT MATERIAIS                                                                                                                                                            | 100,00%         |            | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%        | 9,09%             | 9,10%             | 9,09%        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 248.666,98      |            | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83    | 22.603,83         | 22.628,70         | 22.603,83    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                    | 100,00%         |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                   |                   | 100,00%      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 58.640,49       |            |              |              |              |              |              |              |              |              |                   |                   | 58.640,49    |
| Porcentagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                 | 7,23%      | 9,83%        | 9,57%        | 9,57%        | 9,57%        | 9,57%        | 9,57%        | 9,57%        | 9,57%        | 9,57%             | 2,71%             | 3,67%        |
| Custo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                 | 467.853,68 | 636.129,36   | 619.246,87   | 619.246,87   | 619.246,87   | 619.246,87   | 619.396,53   | 619.246,87   | 619.246,87   | 619.246,87        | 175.317,10        | 237.583,33   |
| Porcentagem Acumulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                 | 7,23%      | 17,06%       | 26,63%       | 36,2%        | 45,77%       | 55,34%       | 64,91%       | 74,48%       | 84,05%       | 93,62%            | 96,33%            | 100,0%       |
| Custo Acumulado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                 | 467.853,68 | 1.103.983,04 | 1.723.229,91 | 2.342.476,78 | 2.961.723,65 | 3.580.970,52 | 4.200.367,05 | 4.819.613,92 | 5.438.860,79 | 6.058.107,66      | 6.233.424,76      | 6.471.008,18 |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|------------------|--------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:                                                                                                                                                                    |         |                |              |                  |        | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |         |                |              |                  |        | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE |                |              |                  |        | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0012 | LOCAÇÃO DE CABINE SANITÁRIO QUIMICO, LIMPEZA 03 ( TRÊS ) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE                                                                                   | MÊS     |                |              |                  |        | R\$ 1.230,81      |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO DA ATA  | ÓRGÃO        | ORNECEDOR ORIGIN | ESTADO | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                    | MÊS     |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | ATA 2601.0001/2025                                                                                                                                                       |         |                |              |                  |        | R\$ 638,57        |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CT2024/2025                                                                                                                                                              |         |                |              |                  |        | R\$ 1.295,75      |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CT2012/2025                                                                                                                                                              |         |                |              |                  |        | R\$ 1.817,73      |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CT2011/2025                                                                                                                                                              |         |                |              |                  |        | R\$ 1.797,30      |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CT6022/2024                                                                                                                                                              |         |                |              |                  |        | R\$ 1.411,63      |                                      |
| MEDIANA                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        | R\$ 1.411,63      |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO  | ATA/CONTRATO | ANCO DE REFERÊNC | ESTADO | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATOS GOV                                                                                                                                                            | MÊS     |                |              |                  |        | NEGATIVA          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | PNCP - ATA 101/2025 MG                                                                                                                                                   | MÊS     |                |              |                  |        | R\$ 1.050,00      |                                      |
| MEDIANA                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        | R\$ 1.050,00      |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL | CONTATO      | CNPJ             | ESTADO | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
| MEDIANA                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0014 | ARREIMATE DE CONCRETO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 10X50X20CM                                                                                                               | UND     |                |              |                  |        | R\$ 24,00         |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO DA ATA  | ÓRGÃO        | ORNECEDOR ORIGIN | ESTADO | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                    |         |                |              |                  |        | NEGATIVA          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
| MEDIANA                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                          |         |                |              |                  |        |                   |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO  | ATA/CONTRATO | ANCO DE REFERÊNC | ESTADO | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PAINEL DE PREÇOS                                                                                                                                                         |         |                |              |                  |        | NEGATIVA          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATOS GOV                                                                                                                                                            |         |                |              |                  |        | NEGATIVA          |                                      |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:                                                                                                                                                                    |         |                 |              |                    |                | ONERADO          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |         |                 |              |                    |                | Data:            | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                | BDI:             | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                | ENCARGOS SOCIAS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE |                 |              |                    |                | PREÇO            | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL  | CONTATO      | CNPJ               | MEDIANA ESTADO | PREÇO            | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | IRMÃOS OLIVEIRA                                                                                                                                                          |         | (16) 3627-5511  | WEBSITE      | 62.603.212/0001-10 |                | R\$ 23,18        | 25/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              | REQUINTE LAZER                                                                                                                                                           |         | (11) 96692-5491 | WEBSITE      | 08.340.318/0001-23 |                | R\$ 26,10        | 25/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              | PREMOLTEK                                                                                                                                                                |         | (81) 99268-8073 | ADRIANA      | 14.426.706/0001-24 |                | R\$ 24,00        | 02/03/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    | MEDIANA R\$    | 24,00            |                                      |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0262 | MEIO-FIO GRANÍTICO                                                                                                                                                       | UND     |                 |              |                    |                | R\$ 29,97        |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO DA ATA   | ÓRGÃO        | ORNECEDOR ORIGIN   | ESTADO         | PREÇO            | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                    |         |                 |              |                    |                | NEGATIVA         |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO   | ATA/CONTRATO | ANCO DE REFERÊNC   | MEDIANA ESTADO | PREÇO            | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PAINEL DE PREÇOS                                                                                                                                                         |         |                 |              |                    |                | NEGATIVA         |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATOS GOV                                                                                                                                                            |         |                 |              |                    |                | NEGATIVA         |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | ATA- PREFEITURA DE PALHEIRAS                                                                                                                                             |         |                 |              |                    |                | R\$ 24,95        |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    | MEDIANA R\$    | 24,95            |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL  | CONTATO      | CNPJ               | ESTADO         | PREÇO            | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | CC AREIA E PEDRAS                                                                                                                                                        |         |                 |              |                    |                | R\$ 30,00        | 27/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              | AREIAS EXPRESS                                                                                                                                                           |         |                 |              |                    |                | R\$ 40,00        | 04/03/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    |                |                  |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                          |         |                 |              |                    | MEDIANA R\$    | 35,00            |                                      |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0399 | ECOCESTO EM FIBRA DE VIDRO                                                                                                                                               | UND     |                 |              |                    |                | R\$ 1.637,95     |                                      |
| TABELA                                                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO DA ATA   | ÓRGÃO        | ORNECEDOR ORIGIN   | ESTADO         | PREÇO            | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                    |         |                 |              |                    |                | NEGATIVA         |                                      |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------|--------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|------------|
|   | OBRA:                                                                                                                                                                    |                            |         |                |              |                  | ONERADO           |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |                            |         |                |              |                  | Data:             | março/2026                           |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  | BDI:              | 18,06%                               |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |            |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                     | CÓDIGO                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                  | UNIDADE |                |              |                  |                   | PREÇO                                | DATA       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                  | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO  | ATA/CONTRATO | ANCO DE REFERÊNC | MEDIANA ESTADO    | PREÇO                                | DATA       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | PAINEL DE PREÇOS           |         |                |              |                  |                   | NEGATIVA                             |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | CONTRATOS GOV              |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                  | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL | CONTATO      | CNPJ             | MEDIANA ESTADO    | PREÇO                                | DATA       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | ANDRADE ARTES              |         |                |              |                  |                   | R\$ 1.875,90                         | 26/02/2026 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | CONCRETISA                 |         |                |              |                  |                   | R\$ 1.400,00                         | 27/02/2026 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                          | COTAÇÃO 0404                                                                                                                                                             | PEDRA PORTUGUESA MINEIRA   | UND     |                |              |                  | MEDIANA R\$       | 1.637,95                             |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                  | UNIDADE | NÚMERO DA ATA  | ÓRGÃO        | ORNECEDOR ORIGIN | ESTADO            | PREÇO                                | DATA       |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | PORTAL DE COMPRAS PCR      |         |                |              |                  |                   | NEGATIVA                             |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                  | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO  | ATA/CONTRATO | ANCO DE REFERÊNC | MEDIANA ESTADO    | PREÇO                                | DATA       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | PAINEL DE PREÇOS           |         |                |              |                  |                   | NEGATIVA                             |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | CONTRATOS GOV              |         |                |              |                  |                   | NEGATIVA                             |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                  | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL | CONTATO      | CNPJ             | MEDIANA ESTADO    | PREÇO                                | DATA       |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | MOREIRA PEDRAS             |         |                |              |                  |                   | R\$ 120,00                           | 26/02/2026 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          | STONE GRANITOS DO NORDESTE |         |                |              |                  |                   | R\$ 78,00                            | 27/02/2026 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   |                                      |            |
| MEDIANA R\$                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                            |         |                |              |                  |                   | 99,00                                |            |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                       |                                                   |                                                      |          | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE                                                                                                                                                                                            |         |                                       |                                                   |                                                      |          | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE |                                       |                                                   |                                                      |          | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0798 | CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3X1X10 MM² + 10 MM², 3 FASES E 1 NEUTRO ISOLADOS PARA TENSÕES DE 0,6/1KV NEUTRO ISOLADO PARA TENSÕES DE 0,6/1KV FORMADOS POR COMPOSTO TERMOFIXO EXTRUDADO À BASE DE POLIETILENO RETICULADO XLPE, 90° C, NA COR PRETA, NUMERADA, CONDUTORES FASE E NEUTRO FORMADOS POR FIOS DE ALUMÍNIO 1350, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, CONFORME NBR 8122 | M       |                                       |                                                   |                                                      |          | R\$ 6,76          |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                         | ÓRGÃO                                             | FORNECEDOR ORIGINAL                                  | ESTADO   | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | ATA DEREGISTRO DE PREÇOS.N.º 011/2026 | Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB | TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA - CNPJ nº 56.004.897/0001-86 | PE       | R\$ 6,79          | 09/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | ATA DEREGISTRO DE PREÇOS.N.º 017/2026 | Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB | SON ILUMINAÇÃO LTDA - CNPJ nº 26.679.263/0001-62     | PE       | R\$ 6,74          | 09/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   | MEDIANA =                                            | R\$ 6,77 |                   |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                         | ATA/CONTRATO                                      | BANCO DE REFERÊNCIA                                  | ESTADO   | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   | MEDIANA =                                            |          |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                        | CONTATO                                           | CNPJ                                                 | ESTADO   | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   |                                                      |          |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                       |                                                   | MEDIANA =                                            |          |                   |                                      |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:<br><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                       |                                        |                                                                               |           | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE |                                       |                                        |                                                                               |           | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0799 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150, TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60, TENSÃO PARA BLOQUEIO MAIOR QUE (EM VAC): 260, TENSÃO PARA DESBLOQUEIO MENOR QUE (EM VAC): 250, TEMPO DE ATUAÇÃO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO MÁXIMO (EM MS): >5, CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5, CAIXA ABS COM PROTEÇÃO UV, INSTALAÇÃO: NEMA 5 PINOS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ VOLT + ( PLIP.001-002) ; (FML) VOLTSafe, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. | UND     |                                       |                                        |                                                                               |           | R\$ 212,88        |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                         | ÓRGÃO                                  | FORNECEDOR ORIGINAL                                                           | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | ATA DEREGRISTRO DE PREÇOSN.º 002/2025 | Secretaria de Projetos Especiais- SEPE | ENERGIA MATERIAIS ELETRICOS E DE CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ nº 03.763.290/0001-13 | PE        | R\$ 212,88        | 09/11/2025                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               | MEDIANA = | R\$ 212,88        |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                         | ATA/CONTRATO                           | BANCO DE REFERÊNCIA                                                           | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               | MEDIANA = |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                        | CONTATO                                | CNPJ                                                                          | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                       |                                        |                                                                               | MEDIANA = |                   |                                      |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:<br><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                       |                                        |                                                                               |           | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE |                                       |                                        |                                                                               |           | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0800 | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE CORRENTE ELÉTRICA , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÍNIMA (EM VAC): 150 , TENSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA (EM VAC): 500 , FREQUÊNCIA MÍNIMA (EM HZ): 50 , FREQUÊNCIA MÁXIMA(EM HZ): 60 , GRAU DE PROTEÇÃO: IP68 , CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL (EM A): 5 , CORRENTE DE FUGA DE BLOQUEIO MÁXIMA: 30 MA , TEMPO DE BLOQUEIO MÁXIMO: >5MS , REPRESENTAÇÃO LUMINOSA COM LED, TEMPERATURA MÁXIMA (EM °C): 70 , TEMPERATURA MÍNIMA (EM C): -25 , MODO DE RESET: ÍMÃ EXTERNO , POSSIBILITA COORDENAÇÃO COM OUTRAS PROTEÇÕES DIFERENCIAIS. PRODUTOS DE REFERÊNCIA: (BOTTOM UP TELEMETRY) BLOQ AMP- (PLIP.001-003) ; (FML) AMPSAFE, DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE | UND     |                                       |                                        |                                                                               |           | R\$ 239,83        |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                         | ÓRGÃO                                  | FORNECEDOR ORIGINAL                                                           | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | ATA DEREGRISTRO DE PREÇOSN.º 002/2025 | Secretaria de Projetos Especiais- SEPE | ENERGIA MATERIAIS ELETRICOS E DE CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ nº 03.763.290/0001-13 | PE        | R\$ 239,83        | 09/11/2025                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               | MEDIANA = | R\$ 239,83        |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                         | ATA/CONTRATO                           | BANCO DE REFERÊNCIA                                                           | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               | MEDIANA = |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                        | CONTATO                                | CNPJ                                                                          | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                       |                                        |                                                                               |           |                   |                                      |

|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
|   |              | OBRA:                                                                                                                                                                    |         |                                        |                                                   |                                                      |           | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |         |                                        |                                                   |                                                      |           | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE |                                        |                                                   |                                                      |           | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      | MEDIANA = |                   |                                      |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                          | COTAÇÃO 0801 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                         | UND     |                                        |                                                   |                                                      |           | R\$ 58,51         |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                              |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                          | ÓRGÃO                                             | FORNECEDOR ORIGINAL                                  | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                    |         | ATA DEREGRISTRO DE PREÇOS N.º 011/2026 | Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB | TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA - CNPJ nº 56.004.897/0001-86 | PE        | R\$ 58,51         | 09/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      | MEDIANA = | R\$ 58,51         |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                     |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                          | ATA/CONTRATO                                      | BANCO DE REFERÊNCIA                                  | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      | MEDIANA = |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                 |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                         | CONTATO                                           | CNPJ                                                 | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                        |                                                   |                                                      | MEDIANA = |                   |                                      |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                        |                                                   |                                             |            | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                        |                                                   |                                             |            | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE |                                        |                                                   |                                             |            | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0802 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120~277V, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100 Lm/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000 lúmens, FREQUÊNCIA 50~60 Hz, TEMPERATURA DE COR DE 4.000 K,IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II, DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL MÉDIA, CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA TOTALMENTE LIMITADA, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS,GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E ENSAIADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA N°20/2017 | UND     |                                        |                                                   |                                             |            | R\$ 387,60        |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                          | ÓRGÃO                                             | FORNECEDOR ORIGINAL                         | ESTADO     | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | ATA DEREGRISTRO DE PREÇOS N.º 012/2026 | Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB | JS JUNIOR LTDA - CNPJ nº 51.755.566/0001 64 | PE         | R\$ 387,60        | 09/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   | MEDIANA =                                   | R\$ 387,60 |                   |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                          | ATA/CONTRATO                                      | BANCO DE REFERÊNCIA                         | ESTADO     | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   | MEDIANA =                                   |            |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                         | CONTATO                                           | CNPJ                                        | ESTADO     | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   |                                             |            |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                        |                                                   | MEDIANA =                                   |            |                   |                                      |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                            |                       |                     |           | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                       |                     |           | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE |                                            |                       |                     |           | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0803 | LUMINÁRIA LED COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO DECORATIVA DE CAIS, PRAÇAS, PARQUES E PONTES MODULAR OU CHIP IMPRESSO, RANGE DE TENSÃO 120-277 V EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 115 LM/W, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.793 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 3.000 E 4.000 K, IP66, IK07 , IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70 PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO, GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS | UND     |                                            |                       |                     |           | R\$ 2.587,26      |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                              | ÓRGÃO                 | FORNECEDOR ORIGINAL | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                            |                       |                     |           | NEGATIVA          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     | MEDIANA = |                   |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                              | ATA/CONTRATO          | BANCO DE REFERÊNCIA | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PAINEL DE PREÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                            |                       |                     |           | NEGATIVA          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATOS GOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                            |                       |                     |           | NEGATIVA          |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     | MEDIANA = |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                             | CONTATO               | CNPJ                | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | POWERLUMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | (11) 99238-4233 / LF@powerlume.com.br      | Luis Fernando Rezende | 17.250.690/0001-30  | RS        | R\$ 2.245,85      | 27/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              | SONERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | (81) 98999-6438 / comercial@soneres.com.br | Gabriel Clementino    | 26.679.263/0001-62  | PE        | R\$ 2.928,69      | 02/03/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                            |                       |                     | MEDIANA = | R\$ 2.587,27      |                                      |

|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |              | OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                       |                     |              | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                            |                       |                     |              | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE |                                            |                       |                     |              | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                | COTAÇÃO 0804 | POSTE DECORATIVO FABRICADO EM TUBO DE AÇO, TUBO CENTRAL DE 4" ESPESSURA DA PAREDE INTERNA DE 3,75MM, DISTANCIA ENTRE CHUMBADORES DE 300MM , ALTURA ÚTIL DE 4 METROS, COM SUPORTE COLONIAL PARA ENCAIXE TIPO TOPO PARA 01 LUMINÁRIA COLONIAL, COM BASE HEXAGONAL E CIRCULAR FLANGEADA E COM FORNECIMENTO DE CHUMBADORES GALVANIZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE INOX PARA MONTAGEM. TODA A ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E SUPORTE DEVERÁ SER GALVANIZADA À QUENTE E COM PINTURA NA COR PRETA, A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 7 ANOS | UND     |                                            |                       |                     |              | R\$ 1.610,07      |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                                                    |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                              | ÓRGÃO                 | FORNECEDOR ORIGINAL | ESTADO       | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       | MEDIANA =           |              |                   |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                                           |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                              | ATA/CONTRATO          | BANCO DE REFERÊNCIA | ESTADO       | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | PAINEL DE PREÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              | CONTRATOS GOV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       | MEDIANA =           |              |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                                       |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                             | CONTATO               | CNPJ                | ESTADO       | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                                           |              | POWERLUMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | (11) 99238-4233 / LF@powerlume.com.br      | Luis Fernando Rezende | 17.250.690/0001-30  | RS           | R\$ 1.536,61      | 27/02/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              | SONERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | (81) 98999-6438 / comercial@soneres.com.br | Gabriel Clementino    | 26.679.263/0001-62  | PE           | R\$ 1.683,54      | 02/03/2026                           |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       |                     |              |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                            |                       | MEDIANA =           | R\$ 1.610,07 |                   |                                      |

|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
|   |              | OBRA:                                                                                                                                                                    |         |                                                 |              |                                                        |           | ONERADO           |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE |         |                                                 |              |                                                        |           | Data:             | março/2026                           |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           | BDI:              | 18,06%                               |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |
| COTAÇÕES                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE |                                                 |              |                                                        |           | PREÇO             | DATA                                 |
| REFERÊNCIA                                                                                                                                                          | COTAÇÃO 0807 | DISPOSITIVO (RELÉ) DE TELEGESTÃO PARA CONTROLE REMOTO DE LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COORDENADORES/GATEWAYS.                                                    | UND     |                                                 |              |                                                        |           | R\$ 310,43        |                                      |
| TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RECIFE                                                                                                                              |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO DA ATA                                   | ÓRGÃO        | FORNECEDOR ORIGINAL                                    | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              | PORTAL DE COMPRAS PCR                                                                                                                                                    |         | CONTRATO Nº 3.036/2023 (VIGENTE ATÉ 12/06/2026) | EMLURB       | VASCONCELOS E SANTOS LTDA - CNPJ Nº 01.346.561/0001-00 | PE        | R\$ 310,43        | 01/06/2023                           |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        | MEDIANA = | R\$ 310,43        |                                      |
| PREÇOS PÚBLICOS                                                                                                                                                     |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | NÚMERO/CÓDIGO                                   | ATA/CONTRATO | BANCO DE REFERÊNCIA                                    | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        | MEDIANA = |                   |                                      |
| PREÇOS PARTICULARES                                                                                                                                                 |              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | TELEFONE/EMAIL                                  | CONTATO      | CNPJ                                                   | ESTADO    | PREÇO             | DATA                                 |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        |           |                   |                                      |
|                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                          |         |                                                 |              |                                                        | MEDIANA = |                   |                                      |



Prefeitura da Cidade do Recife  
Secretaria de Infraestrutura  
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



|            |                                                                                                                                                                          |                   |                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| OBJETO:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PASSEIOS DE DIVERSAS VIAS DO BAIRRO DO RECIFE – PE | ONERADO           |                                      |
| LOCAL:     | Cidade do Recife                                                                                                                                                         | Data:             | março/2026                           |
| DATA BASE: | SINAPI - 01/2026, SICRO3 - 10/2025                                                                                                                                       | BDI:              | 18,06%                               |
|            |                                                                                                                                                                          | ENCARGOS SOCIAIS: | LS 114,63% (HORA)<br>LS 70,67% (MÊS) |

ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco

PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA         | MENSALISTA | HORISTA         | MENSALISTA |
|                                      |                                                                                                            | %               | %          | %               | %          |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 10,00%          | 10,00%     | 20,00%          | 20,00%     |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%      | 1,50%           | 1,50%      |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%      | 1,00%           | 1,00%      |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%      | 0,20%           | 0,20%      |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%      | 0,60%           | 0,60%      |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%      | 2,50%           | 2,50%      |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%      | 3,00%           | 3,00%      |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%      | 8,00%           | 8,00%      |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A                                    | Total                                                                                                      | 26,80%          | 26,80%     | 36,80%          | 36,80%     |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,88%          | Não incide | 17,88%          | Não incide |
| B2                                   | Feridos                                                                                                    | 4,29%           | Não incide | 4,29%           | Não incide |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%           | 0,67%      | 0,88%           | 0,67%      |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,93%          | 8,30%      | 10,93%          | 8,30%      |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%      | 0,07%           | 0,05%      |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%           | 0,56%      | 0,73%           | 0,56%      |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,12%           | Não incide | 2,12%           | Não incide |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,03%           | 0,02%      | 0,03%           | 0,02%      |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 10,04%          | 7,62%      | 10,04%          | 7,62%      |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%      | 0,04%           | 0,03%      |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,01%          | 17,25%     | 47,01%          | 17,25%     |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,28%           | 4,01%      | 5,28%           | 4,01%      |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%           | 0,10%      | 0,14%           | 0,10%      |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,95%           | 3,76%      | 4,95%           | 3,76%      |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,24%           | 1,70%      | 2,24%           | 1,70%      |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,44%           | 0,34%      | 0,44%           | 0,34%      |
| C                                    | Total                                                                                                      | 13,05%          | 9,91%      | 13,05%          | 9,91%      |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 11,51%          | 3,79%      | 17,30%          | 6,35%      |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%           | 0,35%      | 0,47%           | 0,36%      |
| D                                    | Total                                                                                                      | 11,97%          | 4,14%      | 17,77%          | 6,71%      |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 98,83%          | 58,10%     | 114,63%         | 70,67%     |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



# COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI



## SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA

| Item                                      | Descrição                                | Aliquota | Base de Cálculo sobre Fatura Bruta | ONERADOS                               |                                  |                                        |                                            |                                      | DESONERADOS                            |                                  |                                        |                                            |                                      | Observação                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|                                           |                                          |          |                                    | Obras e Serv de engenh sem redução ISS | Terraplanagem com redução de ISS | Obras e Serv de engenh com redução ISS | Obras e Serv de Pavimentação com reduç ISS | *Fornecimento de materiais e insumos | Obras e Serv de engenh sem redução ISS | Terraplanagem com redução de ISS | Obras e Serv de engenh com redução ISS | Obras e Serv de Pavimentação com reduç ISS | *Fornecimento de materiais e insumos |                                       |
| AC                                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                    |          |                                    | 2,66                                   | 2,66                             | 2,66                                   | 2,66                                       | 1,30                                 | 2,66                                   | 2,66                             | 2,66                                   | 2,66                                       | 1,30                                 |                                       |
| AC 01                                     | Uso da sede para gestão de contrato      |          | 100,00%                            | 0,600                                  | 0,600                            | 0,600                                  | 0,600                                      | 0,600                                | 0,600                                  | 0,600                            | 0,600                                  | 0,600                                      | 0,600                                | Percentual variável por obra          |
| AC 02                                     | Administração sede                       |          | 100,00%                            | 0,700                                  | 0,700                            | 0,700                                  | 0,700                                      | 0,700                                | 0,700                                  | 0,700                            | 0,700                                  | 0,700                                      | 0,700                                | Percentual variável por obra          |
| AC 03                                     | Equipe de apoio (indireta)               |          | 100,00%                            | 0,650                                  | 0,650                            | 0,650                                  | 0,650                                      | 0,000                                | 0,650                                  | 0,650                            | 0,650                                  | 0,650                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 04                                     | Vale transporte                          |          | 100,00%                            | 0,110                                  | 0,110                            | 0,110                                  | 0,110                                      | 0,000                                | 0,110                                  | 0,110                            | 0,110                                  | 0,110                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 05                                     | Materiais de consumo administrativo      |          | 100,00%                            | 0,010                                  | 0,010                            | 0,010                                  | 0,010                                      | 0,000                                | 0,010                                  | 0,010                            | 0,010                                  | 0,010                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 06                                     | Tickets alimentação das equipes de apoio |          | 100,00%                            | 0,150                                  | 0,150                            | 0,150                                  | 0,150                                      | 0,000                                | 0,150                                  | 0,150                            | 0,150                                  | 0,150                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 07                                     | Tickets refeição das equipes de apoio    |          | 100,00%                            | 0,250                                  | 0,250                            | 0,250                                  | 0,250                                      | 0,000                                | 0,250                                  | 0,250                            | 0,250                                  | 0,250                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 08                                     | Comunicação da administração da obra     |          | 100,00%                            | 0,050                                  | 0,050                            | 0,050                                  | 0,050                                      | 0,000                                | 0,050                                  | 0,050                            | 0,050                                  | 0,050                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 09                                     | Medicina e segurança do trabalho         |          | 100,00%                            | 0,010                                  | 0,010                            | 0,010                                  | 0,010                                      | 0,000                                | 0,010                                  | 0,010                            | 0,010                                  | 0,010                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 10                                     | Equipamentos administrativos             |          | 100,00%                            | 0,030                                  | 0,030                            | 0,030                                  | 0,030                                      | 0,000                                | 0,030                                  | 0,030                            | 0,030                                  | 0,030                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 11                                     | Benefícios sociais das equipes de apoios |          | 100,00%                            | 0,100                                  | 0,100                            | 0,100                                  | 0,100                                      | 0,000                                | 0,100                                  | 0,100                            | 0,100                                  | 0,100                                      | 0,000                                | Percentual variável por obra          |
| AC 12                                     | Outros ( especificar)                    |          |                                    |                                        |                                  |                                        |                                            |                                      |                                        |                                  |                                        |                                            |                                      | Percentual variável por obra          |
| L                                         | LUCRO                                    |          |                                    | 4,40                                   | 4,40                             | 4,40                                   | 4,40                                       | 2,50                                 | 4,40                                   | 4,40                             | 4,40                                   | 4,40                                       | 2,50                                 |                                       |
| L 01                                      | Lucro                                    |          | 100,00%                            | 4,40                                   | 4,40                             | 4,40                                   | 4,40                                       | 2,50                                 | 4,40                                   | 4,40                             | 4,40                                   | 4,40                                       | 2,50                                 | Percentual variável por obra          |
| DF                                        | DESPESAS FINANCEIRAS                     |          |                                    | 1,00                                   | 1,00                             | 1,00                                   | 1,00                                       | 0,50                                 | 1,00                                   | 1,00                             | 1,00                                   | 1,00                                       | 0,50                                 |                                       |
| DF 01                                     | Despesas Financeiras                     |          | 100,00%                            | 1,00                                   | 1,00                             | 1,00                                   | 1,00                                       | 0,50                                 | 1,00                                   | 1,00                             | 1,00                                   | 1,00                                       | 0,50                                 | Percentual variável por obra          |
| R                                         | SEGUROS, RISCOS e GARANTIAS              |          |                                    | 1,30                                   | 1,30                             | 1,30                                   | 1,30                                       | 1,30                                 | 1,30                                   | 1,30                             | 1,30                                   | 1,30                                       | 1,30                                 |                                       |
| R 01                                      | Seguros                                  |          | 100,00%                            | 0,45                                   | 0,45                             | 0,45                                   | 0,45                                       | 0,45                                 | 0,45                                   | 0,45                             | 0,45                                   | 0,45                                       | 0,45                                 | Percentual variável por obra          |
| R 02                                      | Garantias                                |          | 100,00%                            | 0,30                                   | 0,30                             | 0,30                                   | 0,30                                       | 0,30                                 | 0,30                                   | 0,30                             | 0,30                                   | 0,30                                       | 0,30                                 | Percentual variável por obra          |
| R 03                                      | Riscos                                   |          | 100,00%                            | 0,55                                   | 0,55                             | 0,55                                   | 0,55                                       | 0,55                                 | 0,55                                   | 0,55                             | 0,55                                   | 0,55                                       | 0,55                                 | Percentual variável por obra          |
| T                                         | TRIBUTOS                                 |          |                                    | 8,65                                   | 8,15                             | 7,15                                   | 6,65                                       | 7,15                                 | 11,35                                  | 10,85                            | 9,85                                   | 9,35                                       | 9,85                                 |                                       |
| T 01 01                                   | ISS ( Aliquota 5% )                      | 5,00%    | 100,00%                            | 5,00                                   |                                  |                                        |                                            |                                      | 5,00                                   |                                  |                                        |                                            |                                      |                                       |
| T 01 02                                   | ISS ( Aliquota 5% )                      | 5,00%    | 90,00%                             |                                        | 4,50                             |                                        |                                            |                                      |                                        | 4,50                             |                                        |                                            |                                      | Redução de acordo Lei Trib. do Recife |
| T 01 03                                   | ISS ( Aliquota 5% )                      | 5,00%    | 70,00%                             |                                        |                                  | 3,50                                   |                                            | 3,50                                 |                                        |                                  | 3,50                                   |                                            | 3,50                                 | Redução de acordo Lei Trib. do Recife |
| T0 1 04                                   | ISS ( Aliquota 5% )                      | 5,00%    | 60,00%                             |                                        |                                  |                                        | 3,00                                       |                                      |                                        |                                  | 3,00                                   |                                            |                                      | Redução de acordo Lei Trib. do Recife |
| T 02                                      | PIS ( Aliquota 0,65% )                   | 0,65%    | 100,00%                            | 0,65                                   | 0,65                             | 0,65                                   | 0,65                                       | 0,65                                 | 0,65                                   | 0,65                             | 0,65                                   | 0,65                                       | 0,65                                 | Variável pelo regime tributação       |
| T 03                                      | COFINS ( Aliquota 3,00% )                | 3,00%    | 100,00%                            | 3,00                                   | 3,00                             | 3,00                                   | 3,00                                       | 3,00                                 | 3,00                                   | 3,00                             | 3,00                                   | 3,00                                       | 3,00                                 | Variável pelo regime tributação       |
| T 04                                      | CPRB (INSS) ( Aliquota 2,7% )            | 2,70%    | 100,00%                            | 0,00                                   | 0,00                             | 0,00                                   | 0,00                                       | 0,00                                 | 2,70                                   | 2,70                             | 2,70                                   | 2,70                                       | 2,70                                 | Percentual sem variação               |
| TOTAL DIRETO                              |                                          |          |                                    | 18,01                                  | 17,51                            | 16,51                                  | 16,01                                      | 12,75                                | 20,71                                  | 20,21                            | 19,21                                  | 18,71                                      | 15,45                                |                                       |
| TOTAL A SER APLICADO SOBRE O PREÇO BÁSICO |                                          |          |                                    | 20,00                                  | 19,35                            | 18,06                                  | 17,43                                      | 13,83                                | 23,65                                  | 22,96                            | 21,60                                  | 20,93                                      | 17,24                                |                                       |

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI APLICADO SOBRE O PREÇO DE FATURAMENTO

$$BDI ( \% ) = \{ [(1+AC/100+ R/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)] / (1-T/100) - 1 \} \times 100$$



ASSINADO DIGITALMENTE POR  
FLÁVIA RAMOS PAES BARRETO

CPF: \*\*\* 848 184-16

LOCAL: RECIFE - PE

DATA: 10/03/2026 11:56

CODIGO: a843dca1-e143-4b4f-a0cc-6a/14a0c4ee0  
REGULADO PELO DECRETO MUNICIPAL N° 33.682 de 25/05/2020 (RECIFE-PE)

FLÁVIA RAMOS PAES BARRETO  
SUPERINTENDENTE DE ORÇAMENTO URBANO  
MAT. 71.900-5 CREA: 1817779974 PE

\*OBS: O ISS de fornecimento de materias e insumos será definido conforme o escopo a ser licitado.