

| ITEM                                   | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | UN.  | QUANT.       | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL           |
|----------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| <b>RECUPERAÇÃO DA ORLA DE MATINHOS</b> |            |           |                                                                                                                                                                                               |      |              |           |         |           | <b>381.706.861,13</b> |
| <b>1.</b>                              |            |           | <b>ESTRUTURAS - MARÍTIMAS</b>                                                                                                                                                                 |      |              |           |         | -         | <b>100.557.134,11</b> |
| <b>1.1.</b>                            |            |           | <b>GUIA CORRENTE - AV. PARANÁ</b>                                                                                                                                                             |      |              |           |         | -         | <b>30.034.910,93</b>  |
| 1.1.0.0.1.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0126  | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                    | M²   | 348,00       | 3,87      | BDI 1   | 4,93      | 1.715,64              |
| 1.1.0.0.2.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0117  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                        | M    | 290,00       | 3,33      | BDI 1   | 4,25      | 1.232,50              |
| 1.1.0.0.3.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0118  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                  | UN   | 6,00         | 99,89     | BDI 1   | 127,34    | 764,04                |
| 1.1.0.0.4.                             | SICRO      | 1917235   | DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M                                                            | M³   | 32.945,54    | 5,20      | BDI 1   | 6,63      | 218.428,93            |
| 1.1.0.0.5.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0105  | ENROCAMENTO - ROCHA A 0,075/0,125T (W50% - 0,1T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                      | M³   | 1.355,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 117.410,75            |
| 1.1.0.0.6.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0106  | ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 3.933,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 340.794,45            |
| 1.1.0.0.7.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0107  | ENROCAMENTO - ROCHA C 0,7/1,1T (W50% - 0,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 5.019,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 434.896,35            |
| 1.1.0.0.8.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0108  | ENROCAMENTO - ROCHA D 1,5/2,5T (W50% - 2,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 1.796,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 155.623,40            |
| 1.1.0.0.9.                             | COMPOSIÇÃO | IAT-0109  | ENROCAMENTO - ROCHA E 0,8/1,3T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 10.653,00    | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 923.082,45            |
| 1.1.0.0.10.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0110  | ENROCAMENTO - ROCHA F 0,9/1,5T (W50% - 1,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 3.391,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 293.830,15            |
| 1.1.0.0.11.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0111  | ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 6.443,00     | 101,95    | BDI 1   | 129,97    | 837.396,71            |
| 1.1.0.0.12.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0112  | ENROCAMENTO - ROCHA H 6,5/10,8T (W50% - 8,6T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                         | M³   | 4.726,00     | 90,13     | BDI 1   | 114,90    | 543.017,40            |
| 1.1.0.0.13.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0114  | ENROCAMENTO - ROCHA J 9,3/15,5T (W50% - 12,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                        | M³   | 5.176,00     | 153,90    | BDI 1   | 196,19    | 1.015.479,44          |
| 1.1.0.0.14.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0115  | ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                       | M³   | 2.649,00     | 73,75     | BDI 1   | 94,02     | 249.058,98            |
| 1.1.0.0.15.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0116  | ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                      | M³   | 11.841,00    | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 1.026.022,65          |
| 1.1.0.0.16.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0134  | TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO                                                                      | TKM  | 2.890.515,60 | 1,52      | BDI 1   | 1,94      | 5.607.600,26          |
| 1.1.0.0.17.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0136  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                             | TKM  | 111.258,00   | 0,56      | BDI 1   | 0,71      | 78.993,18             |
| 1.1.0.0.18.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0102B | TETRÁPODE DE 113 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 26 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO | UN   | 1.298,00     | 2.456,28  | BDI 1   | 3.131,27  | 4.064.388,46          |
| 1.1.0.0.19.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0069  | TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE                                                                                                                                  | UNKM | 2.596,00     | 6,97      | BDI 1   | 8,89      | 23.078,44             |
| 1.1.0.0.20.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0145  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                                                         | M³   | 12.135,00    | 272,88    | BDI 1   | 347,87    | 4.221.402,45          |
| 1.1.0.0.21.                            | COMPOSIÇÃO | IAT-0101A | TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL                                                                      | M³   | 36.690,00    | 184,55    | BDI 1   | 235,26    | 8.631.689,40          |

| ITEM        | FORNE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 1.1.0.0.22. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101B | TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO – INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM                                              | M²   | 8.089,41   | 121,12    | BDI 1   | 154,40    | 1.249.004,90        |
| <b>1.2.</b> |            |           | <b>ESPIGÃO - PRAIA BRAVA</b>                                                                                                                                                                   |      |            |           |         | -         | <b>6.742.707,05</b> |
| 1.2.0.0.1.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0126  | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                     | M²   | 72,00      | 3,87      | BDI 1   | 4,93      | 354,96              |
| 1.2.0.0.2.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0117  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                         | M    | 60,00      | 3,33      | BDI 1   | 4,25      | 255,00              |
| 1.2.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0118  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                   | UN   | 2,00       | 99,89     | BDI 1   | 127,34    | 254,68              |
| 1.2.0.0.4.  | SICRO      | 1917235   | DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M                                                             | M³   | 12.400,00  | 5,20      | BDI 1   | 6,63      | 82.212,00           |
| 1.2.0.0.5.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0106  | ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 1.159,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 100.427,35          |
| 1.2.0.0.6.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0107  | ENROCAMENTO - ROCHA C 0,7/1,1T (W50% - 0,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 931,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 80.671,15           |
| 1.2.0.0.7.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0108  | ENROCAMENTO - ROCHA D 1,5/2,5T (W50% - 2,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 788,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 68.280,20           |
| 1.2.0.0.8.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0109  | ENROCAMENTO - ROCHA E 0,8/1,3T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 1.749,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 151.550,85          |
| 1.2.0.0.9.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0110  | ENROCAMENTO - ROCHA F 0,9/1,5T (W50% - 1,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 1.624,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 140.719,60          |
| 1.2.0.0.10. | COMPOSIÇÃO | IAT-0111  | ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 2.014,00   | 101,95    | BDI 1   | 129,97    | 261.759,58          |
| 1.2.0.0.11. | COMPOSIÇÃO | IAT-0112  | ENROCAMENTO - ROCHA H 6,5/10,8T (W50% - 8,6T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                          | M³   | 1.668,00   | 90,13     | BDI 1   | 114,90    | 191.653,20          |
| 1.2.0.0.12. | COMPOSIÇÃO | IAT-0115  | ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                        | M³   | 674,00     | 73,75     | BDI 1   | 94,02     | 63.369,48           |
| 1.2.0.0.13. | COMPOSIÇÃO | IAT-0116  | ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                       | M³   | 2.406,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 208.479,90          |
| 1.2.0.0.14. | COMPOSIÇÃO | IAT-0134  | TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO                                                                       | TKM  | 656.434,80 | 1,52      | BDI 1   | 1,94      | 1.273.483,51        |
| 1.2.0.0.15. | COMPOSIÇÃO | IAT-0136  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                              | TKM  | 28.308,00  | 0,56      | BDI 1   | 0,71      | 20.098,68           |
| 1.2.0.0.16. | COMPOSIÇÃO | IAT-0102A | TETRÁPODE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM -FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO | UN   | 477,00     | 2.106,66  | BDI 1   | 2.685,57  | 1.281.016,89        |
| 1.2.0.0.17. | COMPOSIÇÃO | IAT-0069  | TRANSPORTE DE TETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE                                                                                                                                   | UNKM | 1.287,90   | 6,97      | BDI 1   | 8,89      | 11.449,43           |
| 1.2.0.0.18. | COMPOSIÇÃO | IAT-0145  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                                                          | M³   | 2.252,00   | 272,88    | BDI 1   | 347,87    | 783.403,24          |
| 1.2.0.0.19. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101A | TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL                                                                       | M³   | 7.513,00   | 184,55    | BDI 1   | 235,26    | 1.767.508,38        |
| 1.2.0.0.20. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101B | TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO – INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM                                              | M²   | 1.656,47   | 121,12    | BDI 1   | 154,40    | 255.758,97          |

| ITEM        | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                       | UN.  | QUANT.       | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|-------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| <b>1.3.</b> |            |           | <b>GUIA CORRENTE - RIO MATINHOS</b>                                                                                                                                                                                                             |      |              |           |         | -         | <b>30.321.662,88</b> |
| 1.3.0.0.1.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0126  | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                                                                      | M²   | 324,00       | 3,87      | BDI 1   | 4,93      | 1.597,32             |
| 1.3.0.0.2.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0117  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                                                                          | M    | 270,00       | 3,33      | BDI 1   | 4,25      | 1.147,50             |
| 1.3.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0118  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                                                                    | UN   | 6,00         | 99,89     | BDI 1   | 127,34    | 764,04               |
| 1.3.0.0.4.  | SICRO      | 1917235   | DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M                                                                                                              | M³   | 49.290,04    | 5,20      | BDI 1   | 6,63      | 326.792,97           |
| 1.3.0.0.5.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0105  | ENROCAMENTO - ROCHA A 0,075/0,125T (W50% - 0,1T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                        | M³   | 2.458,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 212.985,70           |
| 1.3.0.0.6.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0106  | ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                            | M³   | 4.963,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 430.043,95           |
| 1.3.0.0.7.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0107  | ENROCAMENTO - ROCHA C 0,7/1,1T (W50% - 0,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                            | M³   | 4.989,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 432.296,85           |
| 1.3.0.0.8.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0108  | ENROCAMENTO - ROCHA D 1,5/2,5T (W50% - 2,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                            | M³   | 1.202,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 104.153,30           |
| 1.3.0.0.9.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0109  | ENROCAMENTO - ROCHA E 0,8/1,3T (W50% - 1,0T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                            | M³   | 12.637,00    | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 1.094.996,05         |
| 1.3.0.0.10. | COMPOSIÇÃO | IAT-0110  | ENROCAMENTO - ROCHA F 0,9/1,5T (W50% - 1,2T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                            | M³   | 3.465,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 300.242,25           |
| 1.3.0.0.11. | COMPOSIÇÃO | IAT-0111  | ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                            | M³   | 9.232,00     | 101,95    | BDI 1   | 129,97    | 1.199.883,04         |
| 1.3.0.0.12. | COMPOSIÇÃO | IAT-0116  | ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                        | M³   | 5.867,00     | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 508.375,55           |
| 1.3.0.0.13. | COMPOSIÇÃO | IAT-0134  | TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO                                                                                                                        | TKM  | 2.384.051,60 | 1,52      | BDI 1   | 1,94      | 4.625.060,10         |
| 1.3.0.0.14. | COMPOSIÇÃO | IAT-0102A | TETRAPÓDE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                 | UN   | 598,00       | 2.106,66  | BDI 1   | 2.685,57  | 1.605.970,86         |
| 1.3.0.0.15. | COMPOSIÇÃO | IAT-0102C | TETRAPÓDE DE 113 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 27,3 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM TRANSPORTE DE MATERIAL BASÁLTICO DMT = 235 KM E ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO | UN   | 1.102,00     | 3.093,60  | BDI 1   | 3.943,72  | 4.345.979,44         |
| 1.3.0.0.16. | COMPOSIÇÃO | IAT-0069  | TRANSPORTE DE TETRAPÓDES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE                                                                                                                                                                                    | UNKM | 5.100,00     | 6,97      | BDI 1   | 8,89      | 45.339,00            |
| 1.3.0.0.17. | COMPOSIÇÃO | IAT-0145  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                                                                                                            | M³   | 10.492,00    | 272,88    | BDI 1   | 347,87    | 3.649.852,04         |
| 1.3.0.0.18. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101A | TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL                                                                                                                        | M³   | 42.466,00    | 184,55    | BDI 1   | 235,26    | 9.990.551,16         |
| 1.3.0.0.19. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101B | TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO – INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM                                                                                               | M²   | 9.362,90     | 121,12    | BDI 1   | 154,40    | 1.445.631,76         |
| <b>1.4.</b> |            |           | <b>HEADLAND - BALNEÁRIO RIVIERA</b>                                                                                                                                                                                                             |      |              |           |         | -         | <b>11.046.831,13</b> |
| 1.4.0.0.1.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0126  | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                                                                      | M²   | 300,00       | 3,87      | BDI 1   | 4,93      | 1.479,00             |

| ITEM        | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|-------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 1.4.0.0.2.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0117  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                         | M    | 250,00     | 3,33      | BDI 1   | 4,25      | 1.062,50             |
| 1.4.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0118  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                   | UN   | 5,00       | 99,89     | BDI 1   | 127,34    | 636,70               |
| 1.4.0.0.4.  | SICRO      | 1917235   | DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M                                                             | M³   | 12.400,00  | 5,20      | BDI 1   | 6,63      | 82.212,00            |
| 1.4.0.0.5.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0106  | ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 1.729,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 149.817,85           |
| 1.4.0.0.6.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0111  | ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 3.020,00   | 101,95    | BDI 1   | 129,97    | 392.509,40           |
| 1.4.0.0.7.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0115  | ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                        | M³   | 1.633,00   | 73,75     | BDI 1   | 94,02     | 153.534,66           |
| 1.4.0.0.8.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0116  | ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                       | M³   | 3.584,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 310.553,60           |
| 1.4.0.0.9.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0134  | TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO                                                                       | TKM  | 443.315,60 | 1,52      | BDI 1   | 1,94      | 860.032,26           |
| 1.4.0.0.10. | COMPOSIÇÃO | IAT-0136  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                              | TKM  | 68.586,00  | 0,56      | BDI 1   | 0,71      | 48.696,06            |
| 1.4.0.0.11. | COMPOSIÇÃO | IAT-0102A | TETRAPÓDE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM -FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO | UN   | 839,00     | 2.106,66  | BDI 1   | 2.685,57  | 2.253.193,23         |
| 1.4.0.0.12. | COMPOSIÇÃO | IAT-0069  | TRANSPORTE DE TETRAPÓDES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE                                                                                                                                   | UNKM | 4.195,00   | 6,97      | BDI 1   | 8,89      | 37.293,55            |
| 1.4.0.0.13. | COMPOSIÇÃO | IAT-0145  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                                                           | M³   | 6.620,00   | 272,88    | BDI 1   | 347,87    | 2.302.899,40         |
| 1.4.0.0.14. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101A | TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL                                                                       | M³   | 16.535,00  | 184,55    | BDI 1   | 235,26    | 3.890.024,10         |
| 1.4.0.0.15. | COMPOSIÇÃO | IAT-0101B | TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO – INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM                                              | M²   | 3.645,64   | 121,12    | BDI 1   | 154,40    | 562.886,82           |
| <b>1.5.</b> |            |           | <b>HEADLAND - BALNEÁRIO FLÓRIDA</b>                                                                                                                                                            |      |            |           |         | -         | <b>11.063.986,16</b> |
| 1.5.0.0.1.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0126  | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                     | M²   | 300,00     | 3,87      | BDI 1   | 4,93      | 1.479,00             |
| 1.5.0.0.2.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0117  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                         | M    | 250,00     | 3,33      | BDI 1   | 4,25      | 1.062,50             |
| 1.5.0.0.3.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0118  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                   | UN   | 5,00       | 99,89     | BDI 1   | 127,34    | 636,70               |
| 1.5.0.0.4.  | SICRO      | 1917235   | DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COM DRAGA DE SUÇÃO E RECALQUE - BOMBA DE 294 KW E CORTADOR DE 30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500 A 700 M                                                             | M³   | 12.400,00  | 5,20      | BDI 1   | 6,63      | 82.212,00            |
| 1.5.0.0.5.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0106  | ENROCAMENTO - ROCHA B 0,3/0,5T (W50% - 0,4T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 1.729,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 149.817,85           |
| 1.5.0.0.6.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0111  | ENROCAMENTO - ROCHA G 2,9/4,9T (W50% - 3,9T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                           | M³   | 3.020,00   | 101,95    | BDI 1   | 129,97    | 392.509,40           |
| 1.5.0.0.7.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0115  | ENROCAMENTO - ROCHA K (BRITA 2) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                        | M³   | 1.633,00   | 73,75     | BDI 1   | 94,02     | 153.534,66           |
| 1.5.0.0.8.  | COMPOSIÇÃO | IAT-0116  | ENROCAMENTO - ROCHA L 0,005/1,0T - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                                                                       | M³   | 3.584,00   | 67,97     | BDI 1   | 86,65     | 310.553,60           |

| ITEM          | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         | UN.   | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|---------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 1.5.0.0.9.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0134  | TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO                                                                                                                                          | TKM   | 443.315,60 | 1,52      | BDI 1   | 1,94      | 860.032,26           |
| 1.5.0.0.10.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0136  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                                                 | TKM   | 68.586,00  | 0,56      | BDI 1   | 0,71      | 48.696,06            |
| 1.5.0.0.11.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0102A | TETRAPODE DE 107 KN - CONCRETO FCK = 40 MPA - DENSIDADE DE 24,5 KN/M³ - AREIA E BRITA COMERCIAIS - COM ADIÇÃO DE MAGNETITA 2,3 - 2,6 T/M³, DMT = 280,5 KM - FABRICAÇÃO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                                   | UN    | 839,00     | 2.106,66  | BDI 1   | 2.685,57  | 2.253.193,23         |
| 1.5.0.0.12.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0069  | TRANSPORTE DE TETRAPODES EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE                                                                                                                                                                                                      | UNKM  | 6.124,70   | 6,97      | BDI 1   | 8,89      | 54.448,58            |
| 1.5.0.0.13.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0145  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                                                                                                                              | M³    | 6.620,00   | 272,88    | BDI 1   | 347,87    | 2.302.899,40         |
| 1.5.0.0.14.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0101A | TUBO DE GEOTÊXTIL - OPERAÇÃO E ENCHIMENTO – INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL, DRAGAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE GEOTÊXTIL                                                                                                                                          | M³    | 16.535,00  | 184,55    | BDI 1   | 235,26    | 3.890.024,10         |
| 1.5.0.0.15.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0101B | TUBO DE GEOTÊXTIL - LANÇAMENTO DE COLCHÃO ANTI-EROSIVO – INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO E TAPETE DE ANCORAGEM                                                                                                                 | M²    | 3.645,64   | 121,12    | BDI 1   | 154,40    | 562.886,82           |
| <b>1.6.</b>   |            |           | <b>PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |           |         | -         | <b>11.347.035,96</b> |
| <b>1.6.1.</b> |            |           | <b>EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |            |           |         | -         | <b>11.324.795,41</b> |
| 1.6.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0126  | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                                                                                        | M²    | 3.030,00   | 3,87      | BDI 1   | 4,93      | 14.937,90            |
| 1.6.1.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0117  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                                                                                            | M     | 2.525,00   | 3,33      | BDI 1   | 4,25      | 10.731,25            |
| 1.6.1.0.3.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0118  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                                                                                      | UN    | 42,00      | 99,89     | BDI 1   | 127,34    | 5.348,28             |
| 1.6.1.0.4.    | SICRO      | 5501700   | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M                                                                                                                                                 | M²    | 12.625,00  | 0,28      | BDI 1   | 0,36      | 4.545,00             |
| 1.6.1.0.5.    | SINAPI     | 100981    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                      | M3    | 17.043,75  | 6,32      | BDI 1   | 8,06      | 137.372,63           |
| 1.6.1.0.6.    | SINAPI     | 97914     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                 | M3XKM | 68.175,00  | 1,92      | BDI 1   | 2,45      | 167.028,75           |
| 1.6.1.0.7.    | Composição | IAT-0140  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3                                                                                                                                                  | M3    | 17.837,35  | 2,75      | BDI 1   | 3,51      | 62.609,10            |
| 1.6.1.0.8.    | SINAPI     | 93364     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3    | 21.834,29  | 8,83      | BDI 1   | 11,26     | 245.854,11           |
| 1.6.1.0.9.    | SICRO      | 5914354   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE                                                                                                                     | T     | 8.993,12   | 0,97      | BDI 1   | 1,24      | 11.151,47            |
| 1.6.1.0.10.   | SINAPI     | 95878     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                 | TXKM  | 224.827,88 | 1,05      | BDI 1   | 1,34      | 301.269,36           |
| 1.6.1.0.11.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0103A | INSTALAÇÃO DE FORMAS TÊXTEIS TIPO BOLSA GABARITADA                                                                                                                                                                                                                | M³    | 3.812,76   | 735,62    | BDI 1   | 937,77    | 3.575.491,95         |
| 1.6.1.0.12.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0103B | INSTALAÇÃO DE FORMAS TÊXTEIS TIPO BOLSA NÃO-GABARITADA                                                                                                                                                                                                            | M³    | 4.283,75   | 603,88    | BDI 1   | 769,83    | 3.297.759,26         |
| 1.6.1.0.13.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0104  | INSTALAÇÃO DE FORMAS TÊXTEIS TIPO COLCHA                                                                                                                                                                                                                          | M²    | 13.635,00  | 200,82    | BDI 1   | 256,01    | 3.490.696,35         |

| ITEM          | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UN.   | QUANT.       | CUSTO UN.    | BDI (%) | PREÇO UN.    | PREÇO TOTAL           |
|---------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------------------|
| <b>1.6.2.</b> |            |          | <b>REALOCAÇÃO DA PROTEÇÃO COSTEIRA EXISTENTE</b>                                                                                                                             |       |              |              |         | -            | <b>22.240,55</b>      |
| 1.6.2.0.1.    | SICRO      | E9581 P  | CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW                                                                                                          | H     | 98,24        | 177,59       | BDI 1   | 226,39       | 22.240,55             |
| <b>2.</b>     |            |          | <b>ENGORDAMENTO DA FAIXA LITORÂNEA</b>                                                                                                                                       |       |              |              |         | -            | <b>150.977.928,65</b> |
| <b>2.1.</b>   |            |          | <b>DRAGAGEM DE AREIA E ESPALHAMENTO</b>                                                                                                                                      |       |              |              |         | -            | <b>150.977.928,65</b> |
| 2.1.0.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0126 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                   | M²    | 6.900,00     | 3,87         | BDI 1   | 4,93         | 34.017,00             |
| 2.1.0.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0117 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                       | M     | 5.750,00     | 3,33         | BDI 1   | 4,25         | 24.437,50             |
| 2.1.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0118 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                 | UN    | 165,00       | 99,89        | BDI 1   | 127,34       | 21.011,10             |
| 2.1.0.0.4.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0156 | MOBILIZAÇÃO DE DRAGA DO TIPO TSHD                                                                                                                                            | UN    | 1,00         | 5.325.542,29 | BDI 2   | 6.220.233,39 | 6.220.233,39          |
| 2.1.0.0.5.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0157 | DESMOBILIZAÇÃO DE DRAGA DO TIPO TSHD                                                                                                                                         | UN    | 1,00         | 2.396.494,03 | BDI 2   | 2.799.105,03 | 2.799.105,03          |
| 2.1.0.0.6.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0158 | DRAGAGEM COM DRAGA TSHD, JAZIDA COM DMT DE 4 KM, INCLUINDO MONTAGEM DAS LINHAS DE RECALQUE                                                                                   | M³    | 2.758.756,28 | 38,96        | BDI 1   | 49,67        | 137.027.424,43        |
| 2.1.0.0.7.    | SICRO      | E9541 P  | TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW                                                                                                                                       | H     | 4.520,00     | 389,12       | BDI 1   | 496,05       | 2.242.146,00          |
| 2.1.0.0.8.    | SICRO      | E9515 P  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW                                                                                         | H     | 4.520,00     | 180,31       | BDI 1   | 229,86       | 1.038.967,20          |
| 2.1.0.0.9.    | SICRO      | E9584 P  | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW                                                                                                                     | H     | 4.520,00     | 115,63       | BDI 1   | 147,41       | 666.293,20            |
| 2.1.0.0.10.   | SICRO      | E9603 P  | EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW                                                                                           | H     | 2.260,00     | 313,88       | BDI 1   | 400,13       | 904.293,80            |
| <b>3.</b>     |            |          | <b>MACRODRENAGEM</b>                                                                                                                                                         |       |              |              |         | -            | <b>10.075.775,83</b>  |
| <b>3.1.</b>   |            |          | <b>AV. PARANÁ</b>                                                                                                                                                            |       |              |              |         | -            | <b>10.075.775,83</b>  |
| <b>3.1.1.</b> |            |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                 |       |              |              |         | -            | <b>328.748,58</b>     |
| 3.1.1.0.1.    | SINAPI     | 98529    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                                                  | UN    | 108,00       | 68,53        | BDI 3   | 85,13        | 9.194,04              |
| 3.1.1.0.2.    | SINAPI     | 98526    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                                       | UN    | 108,00       | 67,91        | BDI 3   | 84,36        | 9.110,88              |
| 3.1.1.0.3.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0119 | LIMPEZA MECANIZADA DE VEGETAÇÃO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,8 M3 REF.: SINAPI 83338                                                                         | M³    | 2.720,20     | 2,75         | BDI 3   | 3,42         | 9.303,08              |
| 3.1.1.0.4.    | SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 17.259,67    | 1,92         | BDI 3   | 2,39         | 41.250,61             |
| 3.1.1.0.5.    | SICRO      | 1619003  | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO                                                              | M³    | 626,50       | 66,50        | BDI 3   | 82,61        | 51.755,17             |
| 3.1.1.0.6.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0123 | DEMOLIÇÃO DE MURO DE GABIÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA REF.: SICRO 1600896                                                                                                   | M²    | 724,00       | 11,75        | BDI 3   | 14,60        | 10.570,40             |
| 3.1.1.0.7.    | SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 6.968,93     | 1,92         | BDI 3   | 2,39         | 16.655,74             |
| 3.1.1.0.8.    | SINAPI     | 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 5.155,02     | 6,32         | BDI 3   | 7,85         | 40.466,91             |
| 3.1.1.0.9.    | SINAPI     | 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                              | M2    | 1.551,50     | 15,47        | BDI 3   | 19,22        | 29.819,83             |
| 3.1.1.0.10.   | SICRO      | 5914675  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE                                           | T     | 279,27       | 1,84         | BDI 3   | 2,29         | 639,53                |



| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 3.1.1.0.11.     | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                  | TXKM | 1.312,57   | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 2.086,99            |
| 3.1.1.0.12.     | COMPOSIÇÃO | IAT-0124 | REMANEJAMENTO DE POSTES - LINHA DE TRANSMISSÃO REF.: DER-PR 844000                                                                                                                                                                                                | UN   | 10,00      | 2.154,91  | BDI 3   | 2.677,04  | 26.770,40           |
| 3.1.1.0.13.     | COMPOSIÇÃO | IAT-0126 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                                                                                                        | M²   | 3.456,00   | 3,87      | BDI 3   | 4,81      | 16.623,36           |
| 3.1.1.0.14.     | COMPOSIÇÃO | IAT-0118 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                                                                                                      | UN   | 58,00      | 99,89     | BDI 3   | 124,09    | 7.197,22            |
| 3.1.1.0.15.     | COMPOSIÇÃO | IAT-0117 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                                                                                                            | M    | 2.880,00   | 3,33      | BDI 3   | 4,14      | 11.923,20           |
| 3.1.1.0.16.     | COMPOSIÇÃO | IAT-0125 | ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO, CANAL E TRAVESSIAS                                                                                                                                                                                                    | UN   | 1,00       | 36.530,00 | BDI 3   | 45.381,22 | 45.381,22           |
| <b>3.1.2.</b>   |            |          | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |           |         | -         | <b>546.850,68</b>   |
| 3.1.2.0.1.      | Composição | IAT-0140 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³                                                                                                                                                  | M3   | 11.855,82  | 2,75      | BDI 3   | 3,42      | 40.546,90           |
| 3.1.2.0.2.      | SINAPI     | 93364    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3   | 7.709,65   | 8,83      | BDI 3   | 10,97     | 84.574,86           |
| 3.1.2.0.3.      | SICRO      | 5914354  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE                                                                                                                     | T    | 12.798,22  | 0,97      | BDI 3   | 1,21      | 15.485,85           |
| 3.1.2.0.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                 | TXKM | 60.151,62  | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 78.197,11           |
| 3.1.2.0.5.      | SICRO      | 4413942  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                                                                                                                                                                                             | M³   | 7.110,12   | 1,37      | BDI 3   | 1,70      | 12.087,20           |
| 3.1.2.0.6.      | SANEPAR    | 070103   | ENSCADEIRA METÁLICA COM PAREDE SIMPLES                                                                                                                                                                                                                            | M²   | 2.260,20   | 95,81     | BDI 3   | 119,02    | 269.009,00          |
| 3.1.2.0.7.      | SICRO      | 2003864  | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA                                                                                                                                                                                                                            | H    | 3.168,00   | 11,93     | BDI 3   | 14,82     | 46.949,76           |
| <b>3.1.3.</b>   |            |          | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |           |         | -         | <b>8.630.305,70</b> |
| <b>3.1.3.1.</b> |            |          | <b>EMBASAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |           |         | -         | <b>799.044,11</b>   |
| 3.1.3.1.1.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                                                                                                              | T    | 5.759,75   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 10.137,16           |
| 3.1.3.1.2.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                 | TXKM | 161.272,86 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 209.654,72          |
| 3.1.3.1.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0121 | LANÇAMENTO DE MATERIAL PÉTREO MECANIZADO, COM FORNECIMENTO REF.: SICRO 3606577                                                                                                                                                                                    | M³   | 2.792,60   | 62,58     | BDI 3   | 77,74     | 217.096,72          |
| 3.1.3.1.4.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0141 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO                                                                                                                                                           | M3   | 1.466,12   | 121,93    | BDI 3   | 151,47    | 222.073,20          |
| 3.1.3.1.5.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0147 | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                                             | M³   | 349,08     | 323,02    | BDI 3   | 401,29    | 140.082,31          |
| <b>3.1.3.2.</b> |            |          | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |           |         | -         | <b>6.565.800,02</b> |
| 3.1.3.2.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                          | KG   | 209.767,20 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 4.260.371,83        |
| 3.1.3.2.2.      | SICRO      | 3103302  | FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                                 | M²   | 14.611,80  | 67,78     | BDI 3   | 84,20     | 1.230.313,56        |
| 3.1.3.2.3.      | SICRO      | 5919538  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M³/H E DESCARGA LIVRE                                                                                                                                           | T    | 6.293,02   | 8,43      | BDI 3   | 10,47     | 65.887,92           |
| 3.1.3.2.4.      | SICRO      | 5914345  | TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                                      | TKM  | 22.025,56  | 0,37      | BDI 3   | 0,46      | 10.131,76           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UN.  | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 3.1.3.2.5.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0148 | CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                   | M³   | 2.622,09  | 276,63    | BDI 3   | 343,66    | 901.107,45          |
| 3.1.3.2.6.      | SICRO      | 1106087  | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H                                                                              | M³   | 2.622,09  | 30,08     | BDI 3   | 37,37     | 97.987,50           |
| <b>3.1.3.3.</b> |            |          | <b>TRAVESSIAS</b>                                                                                                                                            |      |           |           |         | -         | <b>1.265.461,57</b> |
| 3.1.3.3.1.      | SICRO      | 2105605  | ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                        | M³   | 1.747,18  | 36,85     | BDI 3   | 45,78     | 79.985,90           |
| 3.1.3.3.2.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                     | KG   | 39.142,00 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 794.974,02          |
| 3.1.3.3.3.      | SICRO      | 3103302  | FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                            | M²   | 2.464,80  | 67,78     | BDI 3   | 84,20     | 207.536,16          |
| 3.1.3.3.4.      | SICRO      | 5919538  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 40 M³/H E DESCARGA LIVRE                                      | T    | 939,41    | 8,43      | BDI 3   | 10,47     | 9.835,62            |
| 3.1.3.3.5.      | SICRO      | 5914345  | TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                 | TKM  | 3.287,93  | 0,37      | BDI 3   | 0,46      | 1.512,45            |
| 3.1.3.3.6.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0149 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                   | M³   | 391,42    | 292,20    | BDI 3   | 363,00    | 142.085,46          |
| 3.1.3.3.7.      | SICRO      | 1106087  | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H                                                                              | M³   | 391,42    | 30,08     | BDI 3   | 37,37     | 14.627,37           |
| 3.1.3.3.8.      | SICRO      | 3713617  | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM                                                            | M    | 249,70    | 48,05     | BDI 3   | 59,69     | 14.904,59           |
| <b>3.1.4.</b>   |            |          | <b>RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO</b>                                                                                                                             |      |           |           |         | -         | <b>151.957,29</b>   |
| 3.1.4.0.1.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 349,09    | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 614,40              |
| 3.1.4.0.2.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 9.774,45  | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 12.706,79           |
| 3.1.4.0.3.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 232,73    | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 25.372,22           |
| 3.1.4.0.4.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 1.551,50  | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 13.730,78           |
| 3.1.4.0.5.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 1.551,50  | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 3.909,78            |
| 3.1.4.0.6.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 186,18    | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 780,09              |
| 3.1.4.0.7.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 3.165,06  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 2.943,51            |
| 3.1.4.0.8.      | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 77,58     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 91.899,72           |
| <b>3.1.5.</b>   |            |          | <b>DRENOS LONGITUDINAIS - BARBACÃS</b>                                                                                                                       |      |           |           |         | -         | <b>59.138,15</b>    |
| 3.1.5.0.1.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 181,44    | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 319,33              |
| 3.1.5.0.2.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 5.080,32  | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 6.604,42            |
| 3.1.5.0.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0122 | DRENO LONGITUDINAL COM CAMADA DE BRITA COMERCIAL E TUBO DE PVC DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: SICRO 2003611/2003821                                | M    | 2.880,00  | 14,59     | BDI 3   | 18,13     | 52.214,40           |



| ITEM          | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UN.  | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|---------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| <b>3.1.6.</b> |            |          | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                   |      |           |           |         | -         | <b>47.120,79</b>     |
| 3.1.6.0.1.    | SICRO      | 2003391  | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                     | M    | 209,85    | 132,92    | BDI 3   | 165,13    | 34.652,53            |
| 3.1.6.0.2.    | SICRO      | 2003387  | ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                               | UN   | 74,00     | 50,11     | BDI 3   | 62,25     | 4.606,50             |
| 3.1.6.0.3.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0150 | MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                      | M    | 296,00    | 21,38     | BDI 3   | 26,56     | 7.861,76             |
| <b>3.1.7.</b> |            |          | <b>ENROCAMENTO</b>                                                                                                                            |      |           |           |         | -         | <b>94.921,08</b>     |
| 3.1.7.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0134 | TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO                      | TKM  | 28.812,60 | 1,52      | BDI 3   | 1,89      | 54.455,81            |
| 3.1.7.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0105 | ENROCAMENTO - ROCHA A 0,075/0,125T (W50% - 0,1T) - FORNECIMENTO/CARGA/DESCARGA/COLOCAÇÃO                                                      | M³   | 388,31    | 67,97     | BDI 3   | 84,44     | 32.788,90            |
| 3.1.7.0.3.    | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE          | T    | 1.029,02  | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 1.811,08             |
| 3.1.7.0.4.    | SICRO      | 2003850  | LASTRO DE BRITA COMERCIAL                                                                                                                     | M³   | 20,09     | 81,88     | BDI 3   | 101,72    | 2.043,55             |
| 3.1.7.0.5.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0147 | CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                        | M³   | 6,70      | 323,02    | BDI 3   | 401,29    | 2.688,64             |
| 3.1.7.0.6.    | SICRO      | 5914354  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | T    | 30,13     | 0,97      | BDI 3   | 1,21      | 36,46                |
| 3.1.7.0.7.    | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                             | TXKM | 843,57    | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 1.096,64             |
| <b>3.1.8.</b> |            |          | <b>PLANTIO DE VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                   |      |           |           |         | -         | <b>216.733,56</b>    |
| 3.1.8.0.1.    | SINAPI     | 98504    | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                        | M2   | 7.311,02  | 10,81     | BDI 3   | 13,43     | 98.187,00            |
| 3.1.8.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0049 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - JERIVÁ D=5CM/H=3,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                | UD   | 576,00    | 165,67    | BDI 3   | 205,81    | 118.546,56           |
| <b>4.</b>     |            |          | <b>MICRODRENAGEM</b>                                                                                                                          |      |           |           |         | -         | <b>39.236.653,59</b> |
| <b>4.1.</b>   |            |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |      |           |           |         | -         | <b>1.294.888,09</b>  |
| 4.1.0.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0126 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                    | M²   | 27.324,54 | 3,87      | BDI 3   | 4,81      | 131.431,04           |
| 4.1.0.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0117 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                        | M    | 22.770,45 | 3,33      | BDI 3   | 4,14      | 94.269,66            |
| 4.1.0.0.3.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0118 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                  | UN   | 92,00     | 99,89     | BDI 3   | 124,09    | 11.416,28            |
| 4.1.0.0.4.    | SINAPI     | 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                               | M2   | 50.530,29 | 15,47     | BDI 3   | 19,22     | 971.192,17           |
| 4.1.0.0.5.    | SICRO      | 5914675  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE            | T    | 8.868,07  | 1,84      | BDI 3   | 2,29      | 20.307,88            |
| 4.1.0.0.6.    | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                              | TXKM | 41.679,91 | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 66.271,06            |
| <b>4.2.</b>   |            |          | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                                                                          |      |           |           |         | -         | <b>3.054.579,14</b>  |
| <b>4.2.1.</b> |            |          | <b>ESCAVAÇÃO</b>                                                                                                                              |      |           |           |         | -         | <b>247.099,60</b>    |
| 4.2.1.0.1.    | SICRO      | 4805757  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                        | M³   | 11.041,53 | 4,39      | BDI 3   | 5,45      | 60.176,34            |
| 4.2.1.0.2.    | SICRO      | 4805762  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA                                                                                        | M³   | 225,34    | 5,37      | BDI 3   | 6,67      | 1.503,02             |

| ITEM          | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|---------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 4.2.1.0.3.    | SICRO      | 5914354  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE                                                                                            | T    | 22.714,01  | 0,97      | BDI 3   | 1,21      | 27.483,95            |
| 4.2.1.0.4.    | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                        | TXKM | 106.755,85 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 138.782,61           |
| 4.2.1.0.5.    | SICRO      | 4413942  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                                                                                                                                                                    | M³   | 11.266,87  | 1,37      | BDI 3   | 1,70      | 19.153,68            |
| <b>4.2.2.</b> |            |          | <b>ESCAVAÇÃO COM REATERRO DE VALAS</b>                                                                                                                                                                                                   |      |            |           |         | -         | <b>377.202,34</b>    |
| 4.2.2.0.1.    | SICRO      | 4805757  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                                   | M³   | 12.436,19  | 4,39      | BDI 3   | 5,45      | 67.777,24            |
| 4.2.2.0.2.    | SICRO      | 4805762  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA                                                                                                                                                                                   | M³   | 253,80     | 5,37      | BDI 3   | 6,67      | 1.692,85             |
| 4.2.2.0.3.    | SICRO      | 4915671  | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                                                                                                                            | M³   | 3.807,00   | 17,32     | BDI 3   | 21,52     | 81.926,64            |
| 4.2.2.0.4.    | SINAPI     | 93378    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3   | 8.882,99   | 20,46     | BDI 3   | 25,42     | 225.805,61           |
| <b>4.2.3.</b> |            |          | <b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS</b>                                                                                                                                                                                                |      |            |           |         | -         | <b>2.430.277,20</b>  |
| 4.2.3.0.1.    | SICRO      | 2106292  | ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLuíDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                          | M²   | 10.665,62  | 173,91    | BDI 3   | 216,05    | 2.304.307,20         |
| 4.2.3.0.2.    | SICRO      | 2003864  | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA                                                                                                                                                                                                   | H    | 8.500,00   | 11,93     | BDI 3   | 14,82     | 125.970,00           |
| <b>4.3.</b>   |            |          | <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                                                                                                                                                                                                  |      |            |           |         | -         | <b>33.088.034,81</b> |
| <b>4.3.1.</b> |            |          | <b>LASTRO</b>                                                                                                                                                                                                                            |      |            |           |         | -         | <b>1.109.388,57</b>  |
| 4.3.1.0.1.    | SICRO      | 2003850  | LASTRO DE BRITA COMERCIAL                                                                                                                                                                                                                | M³   | 3.952,95   | 81,88     | BDI 3   | 101,72    | 402.094,07           |
| 4.3.1.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0147 | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                    | M³   | 1.206,83   | 323,02    | BDI 3   | 401,29    | 484.288,81           |
| 4.3.1.0.3.    | SICRO      | 5914354  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE                                                                                            | T    | 5.929,43   | 0,97      | BDI 3   | 1,21      | 7.174,61             |
| 4.3.1.0.4.    | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                        | TXKM | 166.023,91 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 215.831,08           |
| <b>4.3.2.</b> |            |          | <b>GALERIA E TAMPA PRÉ MOLDADA - FABRICAÇÃO E TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                                             |      |            |           |         | -         | <b>6.102.476,47</b>  |
| 4.3.2.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0148 | CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                               | M³   | 10.405,40  | 276,63    | BDI 3   | 343,66    | 3.575.919,76         |
| 4.3.2.0.2.    | SICRO      | 1106087  | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H                                                                                                                                                          | M³   | 10.405,40  | 30,08     | BDI 1   | 38,35     | 399.047,09           |
| 4.3.2.0.3.    | SICRO      | 3107967  | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                       | M²   | 87.651,85  | 7,30      | BDI 3   | 9,07      | 795.002,28           |
| 4.3.2.0.4.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0132 | CARGA, MANOBRA E ASSENTAMENTO DE GALERIAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M                                                                                                                     | T    | 14.800,79  | 16,55     | BDI 3   | 20,56     | 304.304,24           |
| 4.3.2.0.5.    | SICRO      | 5914614  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                 | TKM  | 51.802,77  | 1,09      | BDI 3   | 1,35      | 69.933,74            |
| 4.3.2.0.6.    | SINAPI     | 100489   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                                                                                                         | M3   | 1.923,00   | 401,13    | BDI 3   | 498,32    | 958.269,36           |

| ITEM          | FONTE      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | UN. | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|---------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| <b>4.3.3.</b> |            |           | <b>TRAVESSIAS</b>                                                                                                                                                  |     |            |           |         | -         | <b>815.561,95</b>    |
| 4.3.3.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0149  | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                         | M³  | 747,00     | 292,20    | BDI 3   | 363,00    | 271.161,00           |
| 4.3.3.0.2.    | SICRO      | 1106087   | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H                                                                                    | M³  | 747,00     | 30,08     | BDI 1   | 38,35     | 28.647,45            |
| 4.3.3.0.3.    | SICRO      | 5914569   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                            | TKM | 6.274,80   | 0,36      | BDI 3   | 0,45      | 2.823,66             |
| 4.3.3.0.4.    | SICRO      | 5909007   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE                                            | T   | 1.792,80   | 10,04     | BDI 3   | 12,47     | 22.356,22            |
| 4.3.3.0.5.    | SICRO      | 3103302   | FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                  | M²  | 5.826,29   | 67,78     | BDI 3   | 84,20     | 490.573,62           |
| <b>4.3.4.</b> |            |           | <b>ARMAÇÃO EM AÇO PARA GALERIAS, TAMPAS E TRAVESSIAS</b>                                                                                                           |     |            |           |         | -         | <b>25.060.607,82</b> |
| 4.3.4.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0142A | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (6,3 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                  | KG  | 246.155,59 | 17,06     | BDI 3   | 21,19     | 5.216.036,95         |
| 4.3.4.0.2.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0142B | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (8,0 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                  | KG  | 295.268,89 | 17,14     | BDI 3   | 21,29     | 6.286.274,67         |
| 4.3.4.0.3.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0142C | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (10,0 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                 | KG  | 202.344,24 | 16,41     | BDI 3   | 20,39     | 4.125.799,05         |
| 4.3.4.0.4.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0142D | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (12,5 MM) - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                 | KG  | 308.853,99 | 14,81     | BDI 3   | 18,40     | 5.682.913,42         |
| 4.3.4.0.5.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0143  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                           | KG  | 197.242,70 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 3.749.583,73         |
| <b>4.4.</b>   |            |           | <b>RECONSTRUÇÃO</b>                                                                                                                                                |     |            |           |         | -         | <b>1.799.151,55</b>  |
| <b>4.4.1.</b> |            |           | <b>MEIO FIO MFC01 PADRÃO DNIT</b>                                                                                                                                  |     |            |           |         | -         | <b>1.040.047,11</b>  |
| 4.4.1.0.1.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0153  | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                         | M³  | 2.497,65   | 264,73    | BDI 3   | 328,87    | 821.402,16           |
| 4.4.1.0.2.    | SICRO      | 1106087   | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H                                                                                    | M³  | 2.497,65   | 30,08     | BDI 1   | 38,35     | 95.784,88            |
| 4.4.1.0.3.    | SICRO      | 3107967   | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M²  | 628,46     | 7,30      | BDI 3   | 9,07      | 5.700,13             |
| 4.4.1.0.4.    | SICRO      | 5915373   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M                                             | T   | 5.994,37   | 11,93     | BDI 3   | 14,82     | 88.836,56            |
| 4.4.1.0.5.    | SICRO      | 5914614   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA                                                           | TKM | 20.980,28  | 1,09      | BDI 3   | 1,35      | 28.323,38            |
| <b>4.4.2.</b> |            |           | <b>RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO - VIAS URBANAS</b>                                                                                                                    |     |            |           |         | -         | <b>746.671,73</b>    |
| 4.4.2.0.1.    | SINAPI     | 96401     | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                       | M2  | 380,17     | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 3.364,50             |
| 4.4.2.0.2.    | SINAPI     | 96402     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                             | M2  | 380,17     | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 958,03               |
| 4.4.2.0.3.    | SICRO      | 5914612   | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                           | TKM | 25.851,70  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 24.042,08            |
| 4.4.2.0.4.    | SICRO      | 5914643   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA       | T   | 1.520,69   | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 6.371,69             |
| 4.4.2.0.5.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0127  | EXECUÇÃO DE REMENDO DE PAVIMENTO PROFUNDO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE                                                                                  | M³  | 633,62     | 904,45    | BDI 3   | 1.123,60  | 711.935,43           |

| ITEM          | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UN.   | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|---------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| <b>4.4.3.</b> |            |          | <b>RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO - PR-412</b>                                                                                                                                    |       |            |           |         | -         | <b>12.432,71</b>     |
| 4.4.3.0.1.    | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                          | M3    | 28,84      | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 3.144,14             |
| 4.4.3.0.2.    | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                         | T     | 43,26      | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 76,14                |
| 4.4.3.0.3.    | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                            | TXKM  | 1.695,79   | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 2.204,53             |
| 4.4.3.0.4.    | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                                 | M2    | 96,00      | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 849,60               |
| 4.4.3.0.5.    | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                       | M2    | 96,00      | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 241,92               |
| 4.4.3.0.6.    | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                    | M3    | 4,80       | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 5.685,98             |
| 4.4.3.0.7.    | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA                 | T     | 11,52      | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 48,27                |
| 4.4.3.0.8.    | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                     | TKM   | 195,84     | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 182,13               |
| <b>5.</b>     |            |          | <b>REVITALIZAÇÃO URBANÍSTICA</b>                                                                                                                                             |       |            |           |         | -         | <b>49.131.013,69</b> |
| <b>5.1.</b>   |            |          | <b>TRECHO 1B - AV. PARANÁ/RUA DAS SEREIAS</b>                                                                                                                                |       |            |           |         | -         | <b>15.859.897,40</b> |
| 5.1.1.        | Composição | 000000   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                        | -     | -          | -         | BDI 3   | -         | 555.284,35           |
| 5.1.1.0.1.    | SICRO      | 5213415  | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI                                                                                      | M²    | 8,00       | 433,91    | BDI 3   | 539,05    | 4.312,40             |
| 5.1.1.0.2.    | SINAPI     | 98525    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018                                 | M2    | 20.494,98  | 0,32      | BDI 3   | 0,40      | 8.197,99             |
| 5.1.1.0.3.    | SINAPI     | 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 20.494,98  | 6,32      | BDI 3   | 7,85      | 160.885,59           |
| 5.1.1.0.4.    | SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 130.040,65 | 1,92      | BDI 3   | 2,39      | 310.797,15           |
| 5.1.1.0.5.    | SINAPI     | 95674    | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                         | UN    | 1,00       | 110,99    | BDI 3   | 137,88    | 137,88               |
| 5.1.1.0.6.    | SINAPI     | 95634    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                               | UN    | 1,00       | 162,05    | BDI 3   | 201,31    | 201,31               |
| 5.1.1.0.7.    | SINAPI     | 93584    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                  | M2    | 10,00      | 804,11    | BDI 3   | 998,95    | 9.989,50             |
| 5.1.1.0.8.    | SINAPI     | 93207    | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                 | M2    | 7,26       | 976,56    | BDI 3   | 1.213,18  | 8.807,69             |
| 5.1.1.0.9.    | COMPOSIÇÃO | IAT-0126 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840                                                   | M²    | 5.028,00   | 3,87      | BDI 3   | 4,81      | 24.184,68            |
| 5.1.1.0.10.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0117 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                                                                       | M     | 4.190,00   | 3,33      | BDI 3   | 4,14      | 17.346,60            |
| 5.1.1.0.11.   | COMPOSIÇÃO | IAT-0118 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                                                                 | UN    | 84,00      | 99,89     | BDI 3   | 124,09    | 10.423,56            |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UN.   | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>5.1.2.</b>   |            |          | <b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA/REMOÇÃO</b>                                                                                                                                            |       |           |           |         | -         | <b>206.962,60</b>   |
| 5.1.2.0.1.      | SICRO      | 4805757  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                       | M³    | 5.300,00  | 4,39      | BDI 3   | 5,45      | 28.885,00           |
| 5.1.2.0.2.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                            | TXKM  | 89.676,00 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 116.578,80          |
| 5.1.2.0.3.      | Composição | IAT-0072 | ARRANCAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO (REF. SMOP PAV-071)                                                                                                                     | M     | 1.988,60  | 14,83     | BDI 3   | 18,42     | 36.630,01           |
| 5.1.2.0.4.      | SINAPI     | 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 89,49     | 6,32      | BDI 3   | 7,85      | 702,50              |
| 5.1.2.0.5.      | SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 630,88    | 1,92      | BDI 3   | 2,39      | 1.507,80            |
| 5.1.2.0.6.      | Composição | IAT-0024 | DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA (REF. TCPO 02220.017)                                                                                                                         | M2    | 33,30     | 28,50     | BDI 3   | 35,41     | 1.179,15            |
| 5.1.2.0.7.      | Composição | IAT-0023 | RETIRADA OUTDOOR (REF. SMOP SIN-032)                                                                                                                                         | UD    | 1,00      | 171,50    | BDI 3   | 213,05    | 213,05              |
| 5.1.2.0.8.      | Composição | IAT-0025 | RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)                                                                                                                                       | UD    | 41,00     | 417,52    | BDI 3   | 518,69    | 21.266,29           |
| <b>5.1.3.</b>   |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO</b>                                                                                                                                             |       |           |           |         | -         | <b>6.308.140,65</b> |
| <b>5.1.3.1.</b> |            |          | <b>RESTAURO CALÇADA ORIGINAL</b>                                                                                                                                             |       |           |           |         | -         | <b>527.428,29</b>   |
| 5.1.3.1.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0028 | RESTAURO CALÇADA ORIGINAL (REF. SMOP - PAI-035)                                                                                                                              | M2    | 5.405,64  | 78,54     | BDI 3   | 97,57     | 527.428,29          |
| <b>5.1.3.2.</b> |            |          | <b>CONCREGRAMA</b>                                                                                                                                                           |       |           |           |         | -         | <b>295.059,79</b>   |
| 5.1.3.2.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                        | M2    | 1.789,00  | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 1.735,33            |
| 5.1.3.2.2.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                          | M3    | 357,80    | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 39.007,36           |
| 5.1.3.2.3.      | Composição | IAT-0054 | SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA (REF. PRED 73817/1)                                                                                                              | M3    | 89,45     | 77,66     | BDI 3   | 96,48     | 8.630,14            |
| 5.1.3.2.4.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                         | T     | 670,88    | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 1.180,75            |
| 5.1.3.2.5.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                            | TXKM  | 26.298,30 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 34.187,79           |
| 5.1.3.2.6.      | SINAPI     | 92392    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                    | M2    | 1.789,00  | 83,44     | BDI 3   | 103,66    | 185.447,74          |
| 5.1.3.2.7.      | SINAPI     | 98503    | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018                                                                                                                        | M2    | 1.073,40  | 18,65     | BDI 3   | 23,17     | 24.870,68           |
| <b>5.1.3.3.</b> |            |          | <b>MOSAICO PORTUGUÊS - PETIT PAVET</b>                                                                                                                                       |       |           |           |         | -         | <b>2.455.658,76</b> |
| 5.1.3.3.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                        | M2    | 11.842,77 | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 11.487,49           |
| 5.1.3.3.2.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                          | M3    | 592,14    | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 64.555,10           |
| 5.1.3.3.3.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                         | T     | 888,21    | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 1.563,25            |
| 5.1.3.3.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                            | TXKM  | 34.817,74 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 45.263,06           |
| 5.1.3.3.5.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                               | M3    | 1.184,28  | 274,97    | BDI 3   | 341,60    | 404.550,05          |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.1.3.3.6.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020                               | M2   | 11.842,77  | 131,06    | BDI 3   | 162,82    | 1.928.239,81        |
| <b>5.1.3.4.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CICLOVIA/PISTA DE CORRIDA/ESTRUTURAS MARÍTIMAS)</b>                                                                               |      |            |           |         | -         | <b>1.380.197,50</b> |
| 5.1.3.4.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                        | M2   | 9.555,60   | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 9.268,93            |
| 5.1.3.4.2.      | Composição | IAT-0030 | REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA                                                                                                                      | M3   | 2.866,68   | 70,44     | BDI 3   | 87,51     | 250.863,17          |
| 5.1.3.4.3.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 2.293,34   | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 250.019,93          |
| 5.1.3.4.4.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 7.740,04   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 13.622,47           |
| 5.1.3.4.5.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 303.409,41 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 394.432,23          |
| 5.1.3.4.6.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 9.555,60   | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 84.567,06           |
| 5.1.3.4.7.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 9.555,60   | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 24.080,11           |
| 5.1.3.4.8.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 688,00     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 2.882,72            |
| 5.1.3.4.9.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 11.696,05  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 10.877,33           |
| 5.1.3.4.10.     | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 286,67     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 339.583,55          |
| <b>5.1.3.5.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPE (AV. ATLÂNTICA)</b>                                                                                                         |      |            |           |         | -         | <b>589.540,24</b>   |
| 5.1.3.5.1.      | SINAPI     | 96001    | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                 | M2   | 7.276,50   | 5,15      | BDI 3   | 6,40      | 46.569,60           |
| 5.1.3.5.2.      | SICRO      | 5914675  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE                           | T    | 873,18     | 1,84      | BDI 3   | 2,29      | 1.999,58            |
| 5.1.3.5.3.      | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                             | TXKM | 6.155,92   | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 9.787,91            |
| 5.1.3.5.4.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 7.276,50   | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 64.397,03           |
| 5.1.3.5.5.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 7.276,50   | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 18.336,78           |
| 5.1.3.5.6.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 873,18     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 3.658,62            |
| 5.1.3.5.7.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 14.844,06  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 13.804,98           |
| 5.1.3.5.8.      | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 363,83     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 430.985,74          |
| <b>5.1.3.6.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECOMPOSIÇÃO LOCAL (AV. ATLÂNTICA)</b>                                                                                             |      |            |           |         | -         | <b>137.295,87</b>   |
| 5.1.3.6.1.      | SINAPI     | 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                              | M2   | 808,50     | 15,47     | BDI 3   | 19,22     | 15.539,37           |



| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UN.  | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| 5.1.3.6.2.      | SICRO      | 5914675  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE                                        | T    | 776,16    | 1,84      | BDI 3   | 2,29      | 1.777,41          |
| 5.1.3.6.3.      | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                          | TXKM | 5.471,93  | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 8.700,37          |
| 5.1.3.6.4.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                     | M2   | 808,50    | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 784,25            |
| 5.1.3.6.5.      | Composição | IAT-0032 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                  | M3   | 161,70    | 79,00     | BDI 3   | 98,14     | 15.869,24         |
| 5.1.3.6.6.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                       | M3   | 121,28    | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 13.221,95         |
| 5.1.3.6.7.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                      | T    | 424,46    | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 747,05            |
| 5.1.3.6.8.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                         | TXKM | 16.638,93 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 21.630,61         |
| 5.1.3.6.9.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                              | M2   | 808,50    | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 7.155,23          |
| 5.1.3.6.10.     | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                    | M2   | 808,50    | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 2.037,42          |
| 5.1.3.6.11.     | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA              | T    | 97,02     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 406,51            |
| 5.1.3.6.12.     | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                  | TKM  | 1.649,34  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 1.533,89          |
| 5.1.3.6.13.     | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                 | M3   | 40,43     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 47.892,57         |
| <b>5.1.3.7.</b> |            |          | <b>RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PRAIA (MÁQUINAS)</b>                                                                                                                 |      |           |           |         | -         | <b>39.813,31</b>  |
| 5.1.3.7.1.      | SINAPI     | 96388    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3   | 22,88     | 8,13      | BDI 3   | 10,10     | 231,09            |
| 5.1.3.7.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | M2   | 13,06     | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 1.239,00          |
| 5.1.3.7.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                  | KG   | 1.098,24  | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 22.305,25         |
| 5.1.3.7.4.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                  | KG   | 274,56    | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 5.219,39          |
| 5.1.3.7.5.      | SINAPI     | 97096    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                                     | M3   | 22,88     | 380,62    | BDI 3   | 472,84    | 10.818,58         |
| <b>5.1.3.8.</b> |            |          | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                           |      |           |           |         | -         | <b>883.146,89</b> |
| 5.1.3.8.1.      | Composição | IAT-0001 | ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)                                                               | M    | 3.560,85  | 41,15     | BDI 3   | 51,12     | 182.030,65        |
| 5.1.3.8.2.      | Composição | IAT-0070 | ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)                                                                                                                        | M    | 132,50    | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 5.917,45          |
| 5.1.3.8.3.      | Composição | IAT-0021 | PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)                                                                                                   | M    | 9.013,76  | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 402.554,52        |
| 5.1.3.8.4.      | SICRO      | 5915373  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M                                                    | T    | 1.423,61  | 11,93     | BDI 3   | 14,82     | 21.097,90         |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN.  | QUANT.   | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.1.3.8.5.      | SICRO      | 5914614  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA                                    | TKM  | 6.228,29 | 1,09      | BDI 3   | 1,35      | 8.408,19            |
| 5.1.3.8.6.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                               | M    | 2.767,44 | 69,12     | BDI 3   | 85,87     | 237.640,07          |
| 5.1.3.8.7.      | SICRO      | 5213356  | MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                          | M²   | 768,71   | 26,70     | BDI 3   | 33,17     | 25.498,11           |
| <b>5.1.4.</b>   |            |          | <b>PÉRGOLA AMBIENTE ESTAR (4X)</b>                                                                                                          |      |          |           |         | -         | <b>1.028.798,81</b> |
| <b>5.1.4.1.</b> |            |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                |      |          |           |         | -         | <b>17.047,60</b>    |
| 5.1.4.1.1.      | SICRO      | 4805751  | ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M                                                                     | M³   | 184,23   | 53,83     | BDI 3   | 66,87     | 12.319,46           |
| 5.1.4.1.2.      | SICRO      | 4805754  | COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                                   | M³   | 60,00    | 6,14      | BDI 3   | 7,63      | 457,80              |
| 5.1.4.1.3.      | SINAPI     | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                             | M3   | 75,74    | 29,53     | BDI 3   | 36,69     | 2.778,90            |
| 5.1.4.1.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                           | TXKM | 1.147,26 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 1.491,44            |
| <b>5.1.4.2.</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                             |      |          |           |         | -         | <b>49.190,14</b>    |
| 5.1.4.2.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3   | 16,14    | 412,81    | BDI 3   | 512,83    | 8.277,08            |
| 5.1.4.2.2.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG   | 904,06   | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 18.361,46           |
| 5.1.4.2.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG   | 226,02   | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 4.296,64            |
| 5.1.4.2.4.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2   | 188,28   | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 17.862,12           |
| 5.1.4.2.5.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3   | 1,15     | 274,97    | BDI 3   | 341,60    | 392,84              |
| <b>5.1.4.3.</b> |            |          | <b>CANAleta PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                             |      |          |           |         | -         | <b>33.235,60</b>    |
| 5.1.4.3.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3   | 20,03    | 412,81    | BDI 3   | 512,83    | 10.271,98           |
| 5.1.4.3.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2   | 201,92   | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 19.156,15           |
| 5.1.4.3.3.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³   | 8,00     | 71,89     | BDI 3   | 89,31     | 714,48              |
| 5.1.4.3.4.      | SINAPI     | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                  | M2   | 71,68    | 34,73     | BDI 3   | 43,15     | 3.092,99            |
| <b>5.1.4.4.</b> |            |          | <b>PISO</b>                                                                                                                                 |      |          |           |         | -         | <b>73.469,75</b>    |
| 5.1.4.4.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                       | M2   | 361,56   | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 350,71              |
| 5.1.4.4.2.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³   | 18,08    | 71,89     | BDI 3   | 89,31     | 1.614,72            |
| 5.1.4.4.3.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3   | 36,16    | 274,97    | BDI 3   | 341,60    | 12.352,26           |
| 5.1.4.4.4.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020              | M2   | 352,84   | 131,06    | BDI 3   | 162,82    | 57.449,41           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN.  | QUANT. | CUSTO UN.  | BDI (%) | PREÇO UN.  | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|------------|-------------------|
| 5.1.4.4.5.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                               | M    | 8,72   | 69,12      | BDI 3   | 85,87      | 748,79            |
| 5.1.4.4.6.      | Composição | IAT-0004 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)                                                                        | M2   | 64,80  | 11,85      | BDI 3   | 14,72      | 953,86            |
| <b>5.1.4.5.</b> |            |          | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA</b>                                                                                                       |      |        |            |         | -          | <b>854.242,76</b> |
| 5.1.4.5.1.      | Composição | IAT-0027 | PÉRGOLA MADEIRA - ESTAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO                                                                             | UD   | 4,00   | 105.726,04 | BDI 3   | 131.343,46 | 525.373,84        |
| 5.1.4.5.2.      | Composição | IAT-0066 | COBERTURA DE VIDROS SOBRE PÉRGOLA ESTAR                                                                                                     | UD   | 4,00   | 66.181,46  | BDI 3   | 82.217,23  | 328.868,92        |
| <b>5.1.4.6.</b> |            |          | <b>VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                            |      |        |            |         | -          | <b>1.612,96</b>   |
| 5.1.4.6.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0060 | FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)                                                              | UD   | 16,00  | 61,24      | BDI 3   | 76,08      | 1.217,28          |
| 5.1.4.6.2.      | Composição | IAT-0080 | ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)                                                                                                           | M2   | 16,00  | 19,91      | BDI 3   | 24,73      | 395,68            |
| <b>5.1.5.</b>   |            |          | <b>PÉRGOLA SANITÁRIOS (2X)</b>                                                                                                              |      |        |            |         | -          | <b>387.541,14</b> |
| <b>5.1.5.1.</b> |            |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                |      |        |            |         | -          | <b>7.099,29</b>   |
| 5.1.5.1.1.      | SICRO      | 4805751  | ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M                                                                     | M³   | 74,40  | 53,83      | BDI 3   | 66,87      | 4.975,13          |
| 5.1.5.1.2.      | SICRO      | 4805754  | COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                                   | M³   | 23,10  | 6,14       | BDI 3   | 7,63       | 176,25            |
| 5.1.5.1.3.      | SINAPI     | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                             | M3   | 40,32  | 29,53      | BDI 3   | 36,69      | 1.479,34          |
| 5.1.5.1.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                           | TXKM | 360,44 | 1,05       | BDI 3   | 1,30       | 468,57            |
| <b>5.1.5.2.</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                             |      |        |            |         | -          | <b>27.354,43</b>  |
| 5.1.5.2.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3   | 8,91   | 412,81     | BDI 3   | 512,83     | 4.569,32          |
| 5.1.5.2.2.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG   | 499,07 | 16,35      | BDI 3   | 20,31      | 10.136,11         |
| 5.1.5.2.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG   | 124,77 | 15,30      | BDI 3   | 19,01      | 2.371,88          |
| 5.1.5.2.4.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2   | 106,24 | 76,37      | BDI 3   | 94,87      | 10.078,99         |
| 5.1.5.2.5.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3   | 0,58   | 274,97     | BDI 3   | 341,60     | 198,13            |
| <b>5.1.5.3.</b> |            |          | <b>CANALETA PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                             |      |        |            |         | -          | <b>12.772,43</b>  |
| 5.1.5.3.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3   | 7,70   | 412,81     | BDI 3   | 512,83     | 3.948,79          |
| 5.1.5.3.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2   | 77,92  | 76,37      | BDI 3   | 94,87      | 7.392,27          |
| 5.1.5.3.3.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³   | 3,04   | 71,89      | BDI 3   | 89,31      | 271,50            |
| 5.1.5.3.4.      | SINAPI     | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                  | M2   | 26,88  | 34,73      | BDI 3   | 43,15      | 1.159,87          |
| <b>5.1.5.4.</b> |            |          | <b>PISO</b>                                                                                                                                 |      |        |            |         | -          | <b>18.042,42</b>  |
| 5.1.5.4.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                       | M2   | 87,36  | 0,78       | BDI 3   | 0,97       | 84,74             |
| 5.1.5.4.2.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³   | 4,37   | 71,89      | BDI 3   | 89,31      | 390,28            |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN.  | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|------------|-------------------|
| 5.1.5.4.3.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                           | M3  | 8,74   | 274,97    | BDI 3   | 341,60     | 2.985,58          |
| 5.1.5.4.4.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020                                           | M2  | 84,16  | 131,06    | BDI 3   | 162,82     | 13.702,93         |
| 5.1.5.4.5.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                                                            | M   | 3,20   | 69,12     | BDI 3   | 85,87      | 274,78            |
| 5.1.5.4.6.      | Composição | IAT-0004 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)                                                                                                     | M2  | 41,04  | 11,85     | BDI 3   | 14,72      | 604,11            |
| <b>5.1.5.5.</b> |            |          | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>                                                                                                                                              |     |        |           |         | -          | <b>210.592,74</b> |
| 5.1.5.5.1.      | Composição | IAT-0026 | PÉRGOLA MADEIRA - SANITÁRIOS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO                                                                                                     | UD  | 2,00   | 84.759,21 | BDI 3   | 105.296,37 | 210.592,74        |
| <b>5.1.5.6.</b> |            |          | <b>VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                                                         |     |        |           |         | -          | <b>110,79</b>     |
| 5.1.5.6.1.      | Composição | IAT-0080 | ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)                                                                                                                                        | M2  | 4,48   | 19,91     | BDI 3   | 24,73      | 110,79            |
| <b>5.1.5.7.</b> |            |          | <b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIOS</b>                                                                                                                                       |     |        |           |         | -          | <b>60.248,72</b>  |
| 5.1.5.7.1.      | Composição | IAT-0009 | INSTALAÇÃO DE ESGOTO - POR PÉRGOLA - (PROJETO HIDROSSANITÁRIO)                                                                                                           | UD  | 8,00   | 3.879,68  | BDI 3   | 4.819,73   | 38.557,84         |
| 5.1.5.7.2.      | Composição | IAT-0014 | INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA - POR PÉRGOLA (PROJETO HIDROSSANITÁRIO)                                                                                                             | UD  | 8,00   | 2.182,53  | BDI 3   | 2.711,36   | 21.690,88         |
| <b>5.1.5.8.</b> |            |          | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>                                                                                                                                               |     |        |           |         | -          | <b>5.573,08</b>   |
| 5.1.5.8.1.      | SINAPI     | 92008    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | UN  | 8,00   | 43,49     | BDI 3   | 54,03      | 432,24            |
| 5.1.5.8.2.      | SINAPI     | 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | UN  | 8,00   | 45,34     | BDI 3   | 56,33      | 450,64            |
| 5.1.5.8.3.      | SINAPI     | 93128    | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN  | 20,00  | 140,23    | BDI 3   | 174,21     | 3.484,20          |
| 5.1.5.8.4.      | SINAPI     | 97583    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | UN  | 20,00  | 48,54     | BDI 3   | 60,30      | 1.206,00          |
| <b>5.1.5.9.</b> |            |          | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                   |     |        |           |         | -          | <b>45.747,24</b>  |
| 5.1.5.9.1.      | Composição | IAT-0034 | BANHEIRO HIDRÁULICO, INCLUSO FRETE                                                                                                                                       | UD  | 6,00   | 2.485,38  | BDI 3   | 3.087,59   | 18.525,54         |
| 5.1.5.9.2.      | Composição | IAT-0035 | BANHEIRO HIDRÁULICO PCD, INCLUSO FRETE                                                                                                                                   | UD  | 2,00   | 5.657,35  | BDI 3   | 7.028,13   | 14.056,26         |
| 5.1.5.9.3.      | SINAPI     | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                   | UN  | 8,00   | 35,20     | BDI 3   | 43,73      | 349,84            |
| 5.1.5.9.4.      | SINAPI     | 95469    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN  | 8,00   | 225,99    | BDI 3   | 280,75     | 2.246,00          |
| 5.1.5.9.5.      | SINAPI     | 99635    | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                           | UN  | 8,00   | 279,28    | BDI 3   | 346,95     | 2.775,60          |
| 5.1.5.9.6.      | Composição | IAT-0037 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                             | UD  | 8,00   | 153,18    | BDI 3   | 190,30     | 1.522,40          |
| 5.1.5.9.7.      | SINAPI     | 86882    | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN  | 8,00   | 17,93     | BDI 3   | 22,27      | 178,16            |
| 5.1.5.9.8.      | Composição | IAT-0036 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 95544)                                                                                                 | UD  | 8,00   | 199,61    | BDI 3   | 247,98     | 1.983,84          |
| 5.1.5.9.9.      | Composição | IAT-0076 | LIXEIRA PARA BANHEIRO (50 L), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | UN  | 8,00   | 300,27    | BDI 3   | 373,03     | 2.984,24          |
| 5.1.5.9.10.     | SINAPI     | 95547    | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                    | UN  | 8,00   | 42,08     | BDI 3   | 52,28      | 418,24            |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.1.5.9.11.     | Composição | IAT-0039 | CABIDE DE METAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                             | UD  | 8,00   | 52,02     | BDI 3   | 64,62     | 516,96              |
| 5.1.5.9.12.     | Composição | IAT-0061 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE SANITÁRIOS                                                                                                                                                                                                   | UD  | 8,00   | 19,13     | BDI 3   | 23,77     | 190,16              |
| <b>5.1.6.</b>   |            |          | <b>ESTRUTURA ESPECIAIS</b>                                                                                                                                                                                                             |     |        |           |         | -         | <b>1.582.711,91</b> |
| <b>5.1.6.1.</b> |            |          | <b>BANCO - B1 (4X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>27.756,74</b>    |
| 5.1.6.1.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 5,96   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 3.832,52            |
| 5.1.6.1.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 39,25  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 3.723,65            |
| 5.1.6.1.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 214,62 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 4.358,93            |
| 5.1.6.1.4.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 143,08 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 2.719,95            |
| 5.1.6.1.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 16,58  | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 2.579,02            |
| 5.1.6.1.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 35,93  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 10.018,00           |
| 5.1.6.1.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 22,11  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 524,67              |
| <b>5.1.6.2.</b> |            |          | <b>BANCO - B2 (2X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>46.863,24</b>    |
| 5.1.6.2.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 10,07  | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 6.475,41            |
| 5.1.6.2.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 66,23  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 6.283,24            |
| 5.1.6.2.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 362,67 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 7.365,83            |
| 5.1.6.2.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 241,78 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 4.596,24            |
| 5.1.6.2.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 27,98  | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 4.352,29            |
| 5.1.6.2.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 60,63  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 16.904,86           |
| 5.1.6.2.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 37,31  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 885,37              |
| <b>5.1.6.3.</b> |            |          | <b>BANCO - B3 (1X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>57.836,03</b>    |
| 5.1.6.3.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 13,88  | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 8.925,40            |
| 5.1.6.3.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 66,13  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 6.273,75            |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.1.6.3.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 499,60 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 10.146,88           |
| 5.1.6.3.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 333,07 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 6.331,66            |
| 5.1.6.3.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 37,26  | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 5.795,79            |
| 5.1.6.3.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 69,86  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 19.478,37           |
| 5.1.6.3.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 37,26  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 884,18              |
| <b>5.1.6.4.</b> |            |          | <b>BANCO - B5 (1X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>14.684,16</b>    |
| 5.1.6.4.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 3,16   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 2.032,01            |
| 5.1.6.4.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 20,75  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 1.968,55            |
| 5.1.6.4.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 113,61 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 2.307,42            |
| 5.1.6.4.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 75,74  | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 1.439,82            |
| 5.1.6.4.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 8,77   | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 1.364,17            |
| 5.1.6.4.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 18,99  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 5.294,79            |
| 5.1.6.4.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 11,69  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 277,40              |
| <b>5.1.6.5.</b> |            |          | <b>INIBIDOR DE PASSAGEM (162X)</b>                                                                                                                                                                                                     |     |        |           |         | -         | <b>17.402,46</b>    |
| 5.1.6.5.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 2,53   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 1.626,89            |
| 5.1.6.5.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 40,50  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 3.842,24            |
| 5.1.6.5.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 91,13  | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 1.850,85            |
| 5.1.6.5.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 60,75  | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 1.154,86            |
| 5.1.6.5.5.      | Composição | IAT-0015 | PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)                                                                                                                                                                         | M3  | 3,40   | 2.113,64  | BDI 3   | 2.625,77  | 8.927,62            |
| <b>5.1.6.6.</b> |            |          | <b>LIXEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |        |           |         | -         | <b>192.372,36</b>   |
| 5.1.6.6.1.      | Composição | IAT-0058 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS COM SUPORTE                                                                                                                                                                                      | UD  | 62,00  | 2.497,61  | BDI 3   | 3.102,78  | 192.372,36          |
| <b>5.1.6.7.</b> |            |          | <b>GUARDA CORPO GUIA CORRENTE AV. PARANÁ/ESPIGÃO PRAIA BRAVA</b>                                                                                                                                                                       |     |        |           |         | -         | <b>1.177.326,68</b> |
| 5.1.6.7.1.      | Composição | IAT-0047 | GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 99839 MDO)                                                                                                                                                                        | M   | 991,60 | 955,73    | BDI 3   | 1.187,30  | 1.177.326,68        |
| <b>5.1.6.8.</b> |            |          | <b>BICICLETÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |        |           |         | -         | <b>48.470,24</b>    |
| 5.1.6.8.1.      | Composição | IAT-0079 | SUPORTE PARA BICICLETAS - BICICLETÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                      | UN  | 4,00   | 9.754,13  | BDI 3   | 12.117,56 | 48.470,24           |



| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UN. | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>5.1.7.</b>   |            |          | <b>PASSARELAS DE MADEIRA PLASTIFICADA RECONSTITUÍDA - ACESSO A PRAIA (8X) LARGURA = 2,20m, ÁREA TOTAL = 857,78M2</b>                                           |     |           |           |         | -         | <b>1.503.064,44</b> |
| <b>5.1.7.1.</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                |     |           |           |         | -         | <b>119.722,63</b>   |
| 5.1.7.1.1.      | SINAPI     | 96558    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                          | M3  | 36,68     | 420,06    | BDI 3   | 521,84    | 19.141,09           |
| 5.1.7.1.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                    | M2  | 440,11    | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 41.753,24           |
| 5.1.7.1.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                       | KG  | 2.347,26  | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 47.672,85           |
| 5.1.7.1.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                       | KG  | 586,82    | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 11.155,45           |
| <b>5.1.7.2.</b> |            |          | <b>PASSARELAS DE MADEIRA - ACESSO A PRAIA (8X) LARGURA = 2,20m, ÁREA TOTAL = 857,78M2</b>                                                                      |     |           |           |         | -         | <b>1.383.341,81</b> |
| 5.1.7.2.1.      | Composição | IAT-0040 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 8 PASSARELAS DE MADEIRA RECONSTITUÍDA PLASTIFICADA                                                                                | M2  | 857,78    | 1.298,16  | BDI 3   | 1.612,70  | 1.383.341,81        |
| <b>5.1.8.</b>   |            |          | <b>ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO - TRECHO 1B</b>                                                                                                       |     |           |           |         | -         | <b>1.502.875,30</b> |
| 5.1.8.0.1.      | SINAPI-I   | 994      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2      | M   | 3.000,00  | 6,51      | BDI 3   | 8,09      | 24.270,00           |
| 5.1.8.0.2.      | SINAPI-I   | 1020     | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2     | M   | 10.000,00 | 10,43     | BDI 3   | 12,96     | 129.600,00          |
| 5.1.8.0.3.      | SINAPI-I   | 2446     | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                      | M   | 2.000,00  | 6,90      | BDI 3   | 8,57      | 17.140,00           |
| 5.1.8.0.4.      | SINAPI-I   | 41627    | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                      | UN  | 30,00     | 84,72     | BDI 3   | 105,25    | 3.157,50            |
| 5.1.8.0.5.      | SINAPI-I   | 20111    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                        | UN  | 5,00      | 8,95      | BDI 3   | 11,12     | 55,60               |
| 5.1.8.0.6.      | SINAPI-I   | 404      | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)                                                                                               | M   | 3,00      | 1,22      | BDI 3   | 1,52      | 4,56                |
| 5.1.8.0.7.      | SINAPI-I   | 2510     | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                       | UN  | 110,00    | 18,36     | BDI 3   | 22,81     | 2.509,10            |
| 5.1.8.0.8.      | SINAPI-I   | 39380    | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO                                                                                                                            | UN  | 110,00    | 10,50     | BDI 3   | 13,04     | 1.434,40            |
| 5.1.8.0.9.      | SINAPI-I   | 3380     | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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  | 110,00    | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 4.912,60            |
| 5.1.8.0.10.     | COTAÇÃO    | COT0071  | ILUMINAÇÃO ORLA, POSTES E PROJETOES                                                                                                                            | UD  | 133,00    | 4.384,19  | BDI 3   | 5.446,48  | 724.381,84          |
| 5.1.8.0.11.     | COTAÇÃO    | COT0073  | ILUMINAÇÃO ORLA, MÃO DE OBRA                                                                                                                                   | PTO | 133,00    | 3.262,21  | BDI 3   | 4.052,64  | 539.001,12          |
| 5.1.8.0.12.     | Composição | IAT-0063 | FAROLETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UD  | 3,00      | 15.135,52 | BDI 3   | 18.802,86 | 56.408,58           |
| <b>5.1.9.</b>   |            |          | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                              |     |           |           |         | -         | <b>2.692.340,73</b> |
| <b>5.1.9.1.</b> |            |          | <b>CANTEIRO/COVAS</b>                                                                                                                                          |     |           |           |         | -         | <b>363.585,67</b>   |
| 5.1.9.1.1.      | Composição | IAT-0041 | CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,50M LOCALIZADA NAS CALÇADAS                                                                                               | UD  | 235,00    | 703,88    | BDI 3   | 874,43    | 205.491,05          |
| 5.1.9.1.2.      | Composição | IAT-0042 | COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,80M, PROF. 0,70M                                                                                                                | UD  | 510,00    | 27,36     | BDI 3   | 33,99     | 17.334,90           |
| 5.1.9.1.3.      | Composição | IAT-0044 | COVA SOBRE ESPIGÕES, GUIAS CORRENTES E HEADLANDS D=1,5M, PROF. 1,5M                                                                                            | UD  | 26,00     | 801,39    | BDI 3   | 995,57    | 25.884,82           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UN.   | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 5.1.9.1.4.      | Composição | IAT-0078 | COVA SOBRE RESTINGA PARA PLANTÃO DE ESPÉCIES ARBUSTIVAS, D=0,50M, PROF. 0,40M                                                                                                | UD    | 15.155,00 | 6,10      | BDI 3   | 7,58      | 114.874,90           |
| <b>5.1.9.2.</b> |            |          | <b>ESPÉCIES ARBÓREAS</b>                                                                                                                                                     |       |           |           |         | -         | <b>337.712,81</b>    |
| 5.1.9.2.1.      | Composição | IAT-0077 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ANGELIM ROSA D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                                         | UD    | 542,00    | 155,82    | BDI 3   | 193,58    | 104.920,36           |
| 5.1.9.2.2.      | Composição | IAT-0051 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - IPÊ AMARELO D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                                          | UD    | 154,00    | 132,58    | BDI 3   | 164,70    | 25.363,80            |
| 5.1.9.2.3.      | Composição | IAT-0053 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ARAÇA D=5CM/H=1,0M - (REF. SMOP - PAI-074)                                                                                                | UD    | 2.165,00  | 77,12     | BDI 3   | 95,81     | 207.428,65           |
| <b>5.1.9.3.</b> |            |          | <b>FORRAÇÕES, HERBÁCEAS E RASTEIRAS</b>                                                                                                                                      |       |           |           |         | -         | <b>1.991.042,25</b>  |
| 5.1.9.3.1.      | Composição | IAT-0080 | ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)                                                                                                                                            | M2    | 17.800,14 | 19,91     | BDI 3   | 24,73     | 440.197,46           |
| 5.1.9.3.2.      | Composição | IAT-0029 | RECOMPOSIÇÃO DA RESTINGA                                                                                                                                                     | M2    | 26.206,67 | 7,36      | BDI 3   | 9,14      | 239.528,96           |
| 5.1.9.3.3.      | Composição | IAT-0055 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - CLUSIA D=50CM/H=50CM (REF. SMOP - PAI-076)                                                                                               | UD    | 2.165,00  | 73,95     | BDI 3   | 91,87     | 198.898,55           |
| 5.1.9.3.4.      | Composição | IAT-0059 | FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - IPOMEA (REF. SMOP - PAI-078)                                                                                                              | UD    | 4.330,00  | 71,22     | BDI 3   | 88,48     | 383.118,40           |
| 5.1.9.3.5.      | Composição | IAT-0060 | FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADERAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)                                                                                                | UD    | 4.330,00  | 61,24     | BDI 3   | 76,08     | 329.426,40           |
| 5.1.9.3.6.      | Composição | IAT-0057 | FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS -GRAVATÁ (REF. SMOP - PAI-078)                                                                                                              | UD    | 4.330,00  | 56,06     | BDI 3   | 69,64     | 301.541,20           |
| 5.1.9.3.7.      | Composição | IAT-0002 | CERCA PROTETORA DE RESTINGA - MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 15CM, ESPAÇAMENTO DE 1,25M, ALTURA LIVRE 65CM, CRAVADO 0,50 CM, COM 3 FIOS (REF. SINAPI 101202)                       | M     | 3.629,80  | 21,81     | BDI 3   | 27,09     | 98.331,28            |
| <b>5.1.10.</b>  |            |          | <b>LIMPEZA FINAL DO TRECHO 1B</b>                                                                                                                                            |       |           |           |         | -         | <b>92.177,47</b>     |
| 5.1.10.0.1.     | Composição | IAT-0018 | LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SEINFRA C3447)                                                                                                                                   | M2    | 50.370,20 | 1,47      | BDI 3   | 1,83      | 92.177,47            |
| <b>5.2.</b>     |            |          | <b>TRECHO 2 - RUA DAS SEREIAS / AV. CURITIBA</b>                                                                                                                             |       |           |           |         | -         | <b>10.477.746,06</b> |
| <b>5.2.1.</b>   |            |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                 |       |           |           |         | -         | <b>115.759,13</b>    |
| 5.2.1.0.1.      | SICRO      | 5213415  | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI                                                                                      | M²    | 8,00      | 433,91    | BDI 3   | 539,05    | 4.312,40             |
| 5.2.1.0.2.      | SINAPI     | 98525    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018                                  | M2    | 2.579,40  | 0,32      | BDI 3   | 0,40      | 1.031,76             |
| 5.2.1.0.3.      | SINAPI     | 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 1.741,10  | 6,32      | BDI 3   | 7,85      | 13.667,64            |
| 5.2.1.0.4.      | SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 6.964,38  | 1,92      | BDI 3   | 2,39      | 16.644,87            |
| 5.2.1.0.5.      | Composição | IAT-0025 | RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)                                                                                                                                       | UD    | 33,00     | 417,52    | BDI 3   | 518,69    | 17.116,77            |
| 5.2.1.0.6.      | SINAPI     | 95674    | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                       | UN    | 1,00      | 110,99    | BDI 3   | 137,88    | 137,88               |
| 5.2.1.0.7.      | SINAPI     | 95634    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                             | UN    | 1,00      | 162,05    | BDI 3   | 201,31    | 201,31               |
| 5.2.1.0.8.      | SINAPI     | 93584    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                  | M2    | 10,00     | 804,11    | BDI 3   | 998,95    | 9.989,50             |
| 5.2.1.0.9.      | SINAPI     | 93207    | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                 | M2    | 7,26      | 976,56    | BDI 3   | 1.213,18  | 8.807,69             |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.2.1.0.10.     | Composição | IAT-0126 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840           | M²   | 4.242,00   | 3,87      | BDI 3   | 4,81      | 20.404,02           |
| 5.2.1.0.11.     | Composição | IAT-0117 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                               | M    | 3.535,00   | 3,33      | BDI 3   | 4,14      | 14.634,90           |
| 5.2.1.0.12.     | Composição | IAT-0118 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                         | UN   | 71,00      | 99,89     | BDI 3   | 124,09    | 8.810,39            |
| <b>5.2.2.</b>   |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO</b>                                                                                                     |      |            |           |         | -         | <b>5.436.921,38</b> |
| <b>5.2.2.1.</b> |            |          | <b>RESTAURO CALÇADA PASSEIO - ORIGINAL</b>                                                                                           |      |            |           |         | -         | <b>146.276,94</b>   |
| 5.2.2.1.1.      | Composição | IAT-0028 | RESTAURO CALÇADA ORIGINAL (REF. SMOP - PAI-035)                                                                                      | M2   | 1.499,20   | 78,54     | BDI 3   | 97,57     | 146.276,94          |
| <b>5.2.2.2.</b> |            |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DMT 4KM / EMPRÉSTIMO DMT 25KM</b>                                                               |      |            |           |         | -         | <b>814.516,46</b>   |
| 5.2.2.2.1.      | SICRO      | 4805757  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                               | M³   | 14.809,61  | 4,39      | BDI 3   | 5,45      | 80.712,37           |
| 5.2.2.2.2.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 133.286,51 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 173.272,46          |
| 5.2.2.2.3.      | Composição | IAT-0020 | MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO (REF. SINAPI 83338)                                                                               | M3   | 6.152,36   | 10,80     | BDI 3   | 13,42     | 82.564,67           |
| 5.2.2.2.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 346.070,52 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 449.891,68          |
| 5.2.2.2.5.      | SINAPI     | 100574   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                          | M3   | 6.152,36   | 1,07      | BDI 3   | 1,33      | 8.182,64            |
| 5.2.2.2.6.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                | M2   | 20.507,88  | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 19.892,64           |
| <b>5.2.2.3.</b> |            |          | <b>CONCREGRAMA</b>                                                                                                                   |      |            |           |         | -         | <b>229.757,63</b>   |
| 5.2.2.3.1.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3   | 280,26     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 30.553,95           |
| 5.2.2.3.2.      | Composição | IAT-0054 | SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA (REF. PRED 73817/1)                                                                      | M3   | 70,07      | 77,66     | BDI 3   | 96,48     | 6.760,35            |
| 5.2.2.3.3.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE | T    | 525,49     | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 924,86              |
| 5.2.2.3.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 20.599,11  | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 26.778,84           |
| 5.2.2.3.5.      | SINAPI     | 92392    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                            | M2   | 1.401,30   | 83,44     | BDI 3   | 103,66    | 145.258,76          |
| 5.2.2.3.6.      | SINAPI     | 98503    | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018                                                                                | M2   | 840,78     | 18,65     | BDI 3   | 23,17     | 19.480,87           |
| <b>5.2.2.4.</b> |            |          | <b>RESTAURO CALÇADÃO - PISO INTERTRAVADO - PAVER</b>                                                                                 |      |            |           |         | -         | <b>1.072.763,86</b> |
| 5.2.2.4.1.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3   | 998,01     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 108.803,05          |
| 5.2.2.4.2.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE | T    | 1.497,02   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 2.634,76            |
| 5.2.2.4.3.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 58.683,18  | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 76.288,13           |
| 5.2.2.4.4.      | SINAPI     | 92398    | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015    | M2   | 9.980,13   | 54,76     | BDI 3   | 68,03     | 678.948,24          |
| 5.2.2.4.5.      | SINAPI     | 74245/1  | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS                                                                                        | M2   | 9.980,13   | 16,62     | BDI 3   | 20,65     | 206.089,68          |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| <b>5.2.2.5.</b> |            |          | <b>MOSAICO PORTUGUÊS - PETIT PAVET - GUIA CORRENTE CANAL MATINHOS</b>                                                                                        |      |            |           |         | -         | <b>536.460,41</b> |
| 5.2.2.5.1.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 129,97     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 14.169,33         |
| 5.2.2.5.2.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 194,95     | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 343,11            |
| 5.2.2.5.3.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 7.642,00   | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 9.934,60          |
| 5.2.2.5.4.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | M3   | 259,93     | 274,97    | BDI 3   | 341,60    | 88.792,09         |
| 5.2.2.5.5.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020                               | M2   | 2.599,32   | 131,06    | BDI 3   | 162,82    | 423.221,28        |
| <b>5.2.2.6.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CICLOVIA/PISTA DE CORRIDA)</b>                                                                                                    |      |            |           |         | -         | <b>465.608,81</b> |
| 5.2.2.6.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                        | M2   | 3.223,55   | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 3.126,84          |
| 5.2.2.6.2.      | Composição | IAT-0030 | REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA                                                                                                                      | M3   | 967,07     | 70,44     | BDI 3   | 87,51     | 84.628,30         |
| 5.2.2.6.3.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 773,65     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 84.343,32         |
| 5.2.2.6.4.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 2.611,08   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 4.595,50          |
| 5.2.2.6.5.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 102.354,16 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 133.060,41        |
| 5.2.2.6.6.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 3.223,55   | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 28.528,42         |
| 5.2.2.6.7.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 3.223,55   | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 8.123,35          |
| 5.2.2.6.8.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 232,10     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 972,50            |
| 5.2.2.6.9.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 3.945,63   | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 3.669,44          |
| 5.2.2.6.10.     | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 96,71      | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 114.560,73        |
| <b>5.2.2.7.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPE (RUAS)</b>                                                                                                                  |      |            |           |         | -         | <b>280.407,58</b> |
| 5.2.2.7.1.      | SINAPI     | 96001    | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                 | M2   | 3.469,57   | 5,15      | BDI 3   | 6,40      | 22.205,25         |
| 5.2.2.7.2.      | SICRO      | 5914675  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE                           | T    | 416,35     | 1,84      | BDI 3   | 2,29      | 953,44            |
| 5.2.2.7.3.      | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                             | TXKM | 2.498,09   | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 3.971,96          |
| 5.2.2.7.4.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 3.469,57   | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 30.705,69         |
| 5.2.2.7.5.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 3.469,57   | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 8.743,32          |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UN.  | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.2.2.7.6.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 416,35    | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 1.744,51            |
| 5.2.2.7.7.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 7.077,92  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 6.582,47            |
| 5.2.2.7.8.      | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 173,48    | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 205.500,94          |
| <b>5.2.2.8.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECOMPOSIÇÃO LOCAL (RUA)</b>                                                                                                       |      |           |           |         | -         | <b>98.402,99</b>    |
| 5.2.2.8.1.      | SINAPI     | 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                              | M2   | 585,03    | 15,47     | BDI 3   | 19,22     | 11.244,28           |
| 5.2.2.8.2.      | SICRO      | 5914675  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE                           | T    | 561,63    | 1,84      | BDI 3   | 2,29      | 1.286,13            |
| 5.2.2.8.3.      | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                             | TXKM | 3.369,77  | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 5.357,93            |
| 5.2.2.8.4.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                        | M2   | 585,03    | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 567,48              |
| 5.2.2.8.5.      | Composição | IAT-0032 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                     | M3   | 117,01    | 79,00     | BDI 3   | 98,14     | 11.483,36           |
| 5.2.2.8.6.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 87,75     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 9.566,51            |
| 5.2.2.8.7.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 307,14    | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 540,57              |
| 5.2.2.8.8.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 12.039,92 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 15.651,90           |
| 5.2.2.8.9.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 585,03    | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 5.177,52            |
| 5.2.2.8.10.     | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 585,03    | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 1.474,28            |
| 5.2.2.8.11.     | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 70,20     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 294,14              |
| 5.2.2.8.12.     | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 1.193,46  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 1.109,92            |
| 5.2.2.8.13.     | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 29,25     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 34.648,97           |
| <b>5.2.2.9.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOVO (RUA)</b>                                                                                                                     |      |           |           |         | -         | <b>1.107.420,05</b> |
| 5.2.2.9.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                        | M2   | 5.902,90  | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 5.725,81            |
| 5.2.2.9.2.      | Composição | IAT-0030 | REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA                                                                                                                      | M3   | 1.770,87  | 70,44     | BDI 3   | 87,51     | 154.968,83          |
| 5.2.2.9.3.      | Composição | IAT-0032 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                     | M3   | 1.180,58  | 79,00     | BDI 3   | 98,14     | 115.862,12          |
| 5.2.2.9.4.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 885,44    | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 96.530,67           |

| ITEM             | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| 5.2.2.9.5.       | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                      | T    | 5.755,33   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 10.129,38         |
| 5.2.2.9.6.       | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                         | TXKM | 225.608,84 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 293.291,49        |
| 5.2.2.9.7.       | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                              | M2   | 5.902,90   | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 52.240,67         |
| 5.2.2.9.8.       | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                    | M2   | 5.902,90   | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 14.875,31         |
| 5.2.2.9.9.       | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA              | T    | 708,35     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 2.967,99          |
| 5.2.2.9.10.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                  | TKM  | 12.041,92  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 11.198,99         |
| 5.2.2.9.11.      | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                 | M3   | 295,15     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 349.628,79        |
| <b>5.2.2.10.</b> |            |          | <b>RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PARA BARCOS</b>                                                                                                                      |      |            |           |         | -         | <b>123.196,15</b> |
| 5.2.2.10.1.      | SINAPI     | 96388    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3   | 97,50      | 8,13      | BDI 3   | 10,10     | 984,75            |
| 5.2.2.10.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | M2   | 140,00     | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 13.281,80         |
| 5.2.2.10.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                  | KG   | 3.120,00   | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 63.367,20         |
| 5.2.2.10.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                  | KG   | 780,00     | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 14.827,80         |
| 5.2.2.10.5.      | SINAPI     | 97096    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                                     | M3   | 65,00      | 380,62    | BDI 3   | 472,84    | 30.734,60         |
| <b>5.2.2.11.</b> |            |          | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                           |      |            |           |         | -         | <b>562.110,50</b> |
| 5.2.2.11.1.      | Composição | IAT-0001 | ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)                                                               | M    | 2.351,00   | 41,15     | BDI 3   | 51,12     | 120.183,12        |
| 5.2.2.11.2.      | Composição | IAT-0070 | ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)                                                                                                                        | M    | 32,00      | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 1.429,12          |
| 5.2.2.11.3.      | Composição | IAT-0021 | PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)                                                                                                   | M    | 1.155,70   | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 51.613,56         |
| 5.2.2.11.4.      | SICRO      | 5915373  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M                                                    | T    | 418,85     | 11,93     | BDI 3   | 14,82     | 6.207,36          |
| 5.2.2.11.5.      | SICRO      | 5914614  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                  | TKM  | 2.198,95   | 1,09      | BDI 3   | 1,35      | 2.968,58          |
| 5.2.2.11.6.      | Composição | IAT-0046 | IMPLANTAÇÃO DE RAMPA PNE, DIMENSÕES 1,00 X 2,00 X 1,50M, INCLUINDO PINTURA (REF. SMOP-PMC PAI-52)                                                                         | UD   | 28,00      | 288,44    | BDI 3   | 358,33    | 10.033,24         |
| 5.2.2.11.7.      | SICRO      | 5213356  | MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM                                                                         | M²   | 510,20     | 26,70     | BDI 3   | 33,17     | 16.923,33         |
| 5.2.2.11.8.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                                                             | M    | 1.736,00   | 69,12     | BDI 3   | 85,87     | 149.070,32        |
| 5.2.2.11.9.      | SINAPI     | 102073   | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020                                | M3   | 33,71      | 2.939,46  | BDI 3   | 3.651,69  | 123.098,47        |



| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN. | QUANT. | CUSTO UN.  | BDI (%) | PREÇO UN.  | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|------------|-------------------|
| 5.2.2.11.10.    | Composição | IAT-0038 | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO (REF. SINAPI 73843/1)                                                          | M3  | 170,00 | 381,57     | BDI 3   | 474,02     | 80.583,40         |
| <b>5.2.3.</b>   |            |          | <b>PÉRGOLA AMBIENTE ESTAR (1X)</b>                                                                                                          |     |        |            |         | -          | <b>252.942,51</b> |
| <b>5.2.3.1.</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                             |     |        |            |         | -          | <b>12.300,96</b>  |
| 5.2.3.1.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3  | 4,04   | 412,81     | BDI 3   | 512,83     | 2.071,83          |
| 5.2.3.1.2.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG  | 226,02 | 16,35      | BDI 3   | 20,31      | 4.590,47          |
| 5.2.3.1.3.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG  | 56,50  | 15,30      | BDI 3   | 19,01      | 1.074,07          |
| 5.2.3.1.4.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2  | 47,07  | 76,37      | BDI 3   | 94,87      | 4.465,53          |
| 5.2.3.1.5.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3  | 0,29   | 274,97     | BDI 3   | 341,60     | 99,06             |
| <b>5.2.3.2.</b> |            |          | <b>CANAleta PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                             |     |        |            |         | -          | <b>8.310,19</b>   |
| 5.2.3.2.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3  | 5,01   | 412,81     | BDI 3   | 512,83     | 2.569,28          |
| 5.2.3.2.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2  | 50,48  | 76,37      | BDI 3   | 94,87      | 4.789,04          |
| 5.2.3.2.3.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³  | 2,00   | 71,89      | BDI 3   | 89,31      | 178,62            |
| 5.2.3.2.4.      | SINAPI     | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                  | M2  | 17,92  | 34,73      | BDI 3   | 43,15      | 773,25            |
| <b>5.2.3.3.</b> |            |          | <b>PISO</b>                                                                                                                                 |     |        |            |         | -          | <b>18.367,43</b>  |
| 5.2.3.3.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                       | M2  | 90,39  | 0,78       | BDI 3   | 0,97       | 87,68             |
| 5.2.3.3.2.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³  | 4,52   | 71,89      | BDI 3   | 89,31      | 403,68            |
| 5.2.3.3.3.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3  | 9,04   | 274,97     | BDI 3   | 341,60     | 3.088,06          |
| 5.2.3.3.4.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020              | M2  | 88,21  | 131,06     | BDI 3   | 162,82     | 14.362,35         |
| 5.2.3.3.5.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                               | M   | 2,18   | 69,12      | BDI 3   | 85,87      | 187,20            |
| 5.2.3.3.6.      | Composição | IAT-0004 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)                                                                        | M2  | 16,20  | 11,85      | BDI 3   | 14,72      | 238,46            |
| <b>5.2.3.4.</b> |            |          | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>                                                                                                                 |     |        |            |         | -          | <b>213.560,69</b> |
| 5.2.3.4.1.      | Composição | IAT-0027 | PÉRGOLA MADEIRA - ESTAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO                                                                             | UD  | 1,00   | 105.726,04 | BDI 3   | 131.343,46 | 131.343,46        |
| 5.2.3.4.2.      | Composição | IAT-0066 | COBERTURA DE VIDROS SOBRE PÉRGOLA ESTAR                                                                                                     | UD  | 1,00   | 66.181,46  | BDI 3   | 82.217,23  | 82.217,23         |
| <b>5.2.3.5.</b> |            |          | <b>VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                            |     |        |            |         | -          | <b>403,24</b>     |
| 5.2.3.5.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0060 | FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)                                                              | UD  | 4,00   | 61,24      | BDI 3   | 76,08      | 304,32            |
| 5.2.3.5.2.      | Composição | IAT-0080 | ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)                                                                                                           | M2  | 4,00   | 19,91      | BDI 3   | 24,73      | 98,92             |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>5.2.4.</b>   |            |          | <b>ESTRUTURA ESPECIAIS</b>                                                                                                                                                                                                             |     |        |           |         | -         | <b>1.482.667,00</b> |
| <b>5.2.4.1.</b> |            |          | <b>BANCO - B1 (3X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>20.819,10</b>    |
| 5.2.4.1.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 4,47   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 2.874,39            |
| 5.2.4.1.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 29,44  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 2.792,97            |
| 5.2.4.1.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 160,96 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 3.269,10            |
| 5.2.4.1.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 107,31 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 2.039,96            |
| 5.2.4.1.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 12,44  | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 1.935,04            |
| 5.2.4.1.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 26,95  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 7.514,20            |
| 5.2.4.1.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 16,58  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 393,44              |
| <b>5.2.4.2.</b> |            |          | <b>BANCO - B5 (1X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>14.684,16</b>    |
| 5.2.4.2.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 3,16   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 2.032,01            |
| 5.2.4.2.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 20,75  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 1.968,55            |
| 5.2.4.2.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 113,61 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 2.307,42            |
| 5.2.4.2.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 75,74  | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 1.439,82            |
| 5.2.4.2.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 8,77   | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 1.364,17            |
| 5.2.4.2.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 18,99  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 5.294,79            |
| 5.2.4.2.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 11,69  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 277,40              |
| <b>5.2.4.3.</b> |            |          | <b>INIBIDOR DE PASSAGEM (36X)</b>                                                                                                                                                                                                      |     |        |           |         | -         | <b>3.851,18</b>     |
| 5.2.4.3.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 0,56   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 360,10              |
| 5.2.4.3.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 9,00   | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 853,83              |
| 5.2.4.3.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 20,25  | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 411,28              |
| 5.2.4.3.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 13,50  | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 256,64              |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UN. | QUANT.   | CUSTO UN.    | BDI (%) | PREÇO UN.    | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|--------------|---------------------|
| 5.2.4.3.5.      | Composição | IAT-0015 | PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)                                                                                                 | M3  | 0,75     | 2.113,64     | BDI 3   | 2.625,77     | 1.969,33            |
| <b>5.2.4.4.</b> |            |          | <b>LIXEIRAS</b>                                                                                                                                                |     |          |              |         | -            | <b>99.288,96</b>    |
| 5.2.4.4.1.      | Composição | IAT-0058 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS COM SUPORTE                                                                                                              | UD  | 32,00    | 2.497,61     | BDI 3   | 3.102,78     | 99.288,96           |
| <b>5.2.4.5.</b> |            |          | <b>GUARDA CORPO GUIA CORRENTE CANAL MATINHOS</b>                                                                                                               |     |          |              |         | -            | <b>1.344.023,60</b> |
| 5.2.4.5.1.      | Composição | IAT-0047 | GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 99839 MDO)                                                                                                | M   | 1.132,00 | 955,73       | BDI 3   | 1.187,30     | 1.344.023,60        |
| <b>5.2.5.</b>   |            |          | <b>ESTRUTURA PASSARELA - EXTENSÃO 60M, LARGURA INT. 4,00M</b>                                                                                                  |     |          |              |         | -            | <b>1.658.203,37</b> |
| <b>5.2.5.1.</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                |     |          |              |         | -            | <b>73.119,88</b>    |
| 5.2.5.1.1.      | SINAPI     | 96558    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                          | M3  | 22,40    | 420,06       | BDI 3   | 521,84       | 11.689,22           |
| 5.2.5.1.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                    | M2  | 268,80   | 76,37        | BDI 3   | 94,87        | 25.501,06           |
| 5.2.5.1.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                       | KG  | 1.433,60 | 16,35        | BDI 3   | 20,31        | 29.116,42           |
| 5.2.5.1.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                       | KG  | 358,40   | 15,30        | BDI 3   | 19,01        | 6.813,18            |
| <b>5.2.5.2.</b> |            |          | <b>ESTRUTURA PASSARELA - EXTENSÃO 60M, LARGURA INT. 4,00M - GUARDA CORPO H=1,10M, CONFORME PROJETO</b>                                                         |     |          |              |         | -            | <b>1.585.083,49</b> |
| 5.2.5.2.1.      | Composição | IAT-0075 | PASSARELA METÁLICA CANAL MATINHOS, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | UD  | 1,00     | 1.168.377,60 | BDI 3   | 1.451.475,49 | 1.451.475,49        |
| 5.2.5.2.2.      | Composição | IAT-0073 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE MADEIRA PARA PARASSARELA METÁLICA                                                                                         | M2  | 240,00   | 448,12       | BDI 3   | 556,70       | 133.608,00          |
| <b>5.2.6.</b>   |            |          | <b>ILUMINAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TRECHO 2</b>                                                                                                        |     |          |              |         | -            | <b>1.043.337,26</b> |
| 5.2.6.0.1.      | SINAPI-I   | 994      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2      | M   | 600,00   | 6,51         | BDI 3   | 8,09         | 4.854,00            |
| 5.2.6.0.2.      | SINAPI-I   | 1020     | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2     | M   | 1.600,00 | 10,43        | BDI 3   | 12,96        | 20.736,00           |
| 5.2.6.0.3.      | SINAPI-I   | 2446     | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                      | M   | 400,00   | 6,90         | BDI 3   | 8,57         | 3.428,00            |
| 5.2.6.0.4.      | SINAPI-I   | 41627    | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                     | UN  | 15,00    | 84,72        | BDI 3   | 105,25       | 1.578,75            |
| 5.2.6.0.5.      | SINAPI-I   | 20111    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                        | UN  | 2,00     | 8,95         | BDI 3   | 11,12        | 22,24               |
| 5.2.6.0.6.      | SINAPI-I   | 404      | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)                                                                                               | M   | 2,00     | 1,22         | BDI 3   | 1,52         | 3,04                |
| 5.2.6.0.7.      | SINAPI-I   | 2510     | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                       | UN  | 77,00    | 18,36        | BDI 3   | 22,81        | 1.756,37            |
| 5.2.6.0.8.      | SINAPI-I   | 39380    | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO                                                                                                                            | UN  | 77,00    | 10,50        | BDI 3   | 13,04        | 1.004,08            |
| 5.2.6.0.9.      | SINAPI-I   | 3380     | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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  | 77,00    | 35,95        | BDI 3   | 44,66        | 3.438,82            |
| 5.2.6.0.10.     | COTAÇÃO    | COT0071  | ILUMINAÇÃO ORLA, POSTES E PROJETORES                                                                                                                           | UD  | 102,00   | 4.384,19     | BDI 3   | 5.446,48     | 555.540,96          |
| 5.2.6.0.11.     | COTAÇÃO    | COT0073  | ILUMINAÇÃO ORLA, MÃO DE OBRA                                                                                                                                   | PTO | 102,00   | 3.262,21     | BDI 3   | 4.052,64     | 413.369,28          |
| 5.2.6.0.12.     | Composição | IAT-0063 | FAROLETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | UD  | 2,00     | 15.135,52    | BDI 3   | 18.802,86    | 37.605,72           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UN.   | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| <b>5.2.7.</b>   |            |          | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                            |       |           |           |         | -         | <b>437.828,13</b>    |
| <b>5.2.7.1.</b> |            |          | <b>CANTEIRO/COVAS</b>                                                                                                                                                        |       |           |           |         | -         | <b>249.756,87</b>    |
| 5.2.7.1.1.      | Composição | IAT-0045 | CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,00M LOCALIZADA NAS CALÇADAS                                                                                                             | UD    | 276,00    | 505,57    | BDI 3   | 628,07    | 173.347,32           |
| 5.2.7.1.2.      | Composição | IAT-0042 | COVA SOBRE TERRENO NATURAL D=0,80M, PROF. 0,70M                                                                                                                              | UD    | 34,00     | 27,36     | BDI 3   | 33,99     | 1.155,66             |
| 5.2.7.1.3.      | Composição | IAT-0043 | COVA SOBRE PRAIA D=2,5M, PROF. 1,0M                                                                                                                                          | UD    | 102,00    | 381,75    | BDI 3   | 474,25    | 48.373,50            |
| 5.2.7.1.4.      | Composição | IAT-0044 | COVA SOBRE ESPIGÕES, GUIAS CORRENTES E HEADLANDS D=1,5M, PROF. 1,5M                                                                                                          | UD    | 27,00     | 801,39    | BDI 3   | 995,57    | 26.880,39            |
| <b>5.2.7.2.</b> |            |          | <b>ESPÉCIES ARBÓREAS</b>                                                                                                                                                     |       |           |           |         | -         | <b>32.185,94</b>     |
| 5.2.7.2.1.      | Composição | IAT-0049 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - JERIVÁ D=5CM/H=3,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                                               | UD    | 102,00    | 165,67    | BDI 3   | 205,81    | 20.992,62            |
| 5.2.7.2.2.      | Composição | IAT-0051 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - IPÊ AMARELO D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                                          | UD    | 28,00     | 132,58    | BDI 3   | 164,70    | 4.611,60             |
| 5.2.7.2.3.      | Composição | IAT-0077 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ANGELIM ROSA D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                                         | UD    | 34,00     | 155,82    | BDI 3   | 193,58    | 6.581,72             |
| <b>5.2.7.3.</b> |            |          | <b>FORRAÇÕES, HERBÁCEAS E RASTEIRAS</b>                                                                                                                                      |       |           |           |         | -         | <b>155.885,32</b>    |
| 5.2.7.3.1.      | Composição | IAT-0080 | ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)                                                                                                                                            | M2    | 3.546,66  | 19,91     | BDI 3   | 24,73     | 87.708,90            |
| 5.2.7.3.2.      | Composição | IAT-0029 | RECOMPOSIÇÃO DA RESTINGA                                                                                                                                                     | M2    | 4.629,92  | 7,36      | BDI 3   | 9,14      | 42.317,47            |
| 5.2.7.3.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0002 | CERCA PROTETORA DE RESTINGA - MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 15CM, ESPAÇAMENTO DE 1,25M, ALTURA LIVRE 65CM, CRAVADO 0,50 CM, COM 3 FIOS (REF. SINAPI 101202)                       | M     | 953,60    | 21,81     | BDI 3   | 27,09     | 25.833,02            |
| 5.2.7.3.4.      | SICRO      | 5501701  | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M                                                                                                                        | UN    | 1,00      | 20,87     | BDI 3   | 25,93     | 25,93                |
| <b>5.2.8.</b>   |            |          | <b>LIMPEZA FINAL TRECHO 2</b>                                                                                                                                                |       |           |           |         | -         | <b>50.087,28</b>     |
| 5.2.8.0.1.      | Composição | IAT-0018 | LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SEINFRA C3447)                                                                                                                                   | M2    | 27.370,10 | 1,47      | BDI 3   | 1,83      | 50.087,28            |
| <b>5.3.</b>     |            |          | <b>TRECHO 3 - AV. BEIRA MAR - ENTRE AV. CURITIBA/HEADLAND FLÓRIDA</b>                                                                                                        |       |           |           |         | -         | <b>22.680.858,41</b> |
| <b>5.3.1.</b>   |            |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                 |       |           |           |         | -         | <b>256.834,31</b>    |
| 5.3.1.0.1.      | SICRO      | 5213415  | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI                                                                                      | M²    | 8,00      | 433,91    | BDI 3   | 539,05    | 4.312,40             |
| 5.3.1.0.2.      | SINAPI     | 98525    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018                                 | M2    | 9.917,82  | 0,32      | BDI 3   | 0,40      | 3.967,13             |
| 5.3.1.0.3.      | SINAPI     | 100981   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 4.958,91  | 6,32      | BDI 3   | 7,85      | 38.927,44            |
| 5.3.1.0.4.      | SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 35.481,00 | 1,92      | BDI 3   | 2,39      | 84.799,59            |
| 5.3.1.0.5.      | Composição | IAT-0025 | RETIRADA DE POSTE (REF. SEINFRA P1738)                                                                                                                                       | UD    | 15,00     | 417,52    | BDI 3   | 518,69    | 7.780,35             |
| 5.3.1.0.6.      | SINAPI     | 95674    | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                          | UN    | 1,00      | 110,99    | BDI 3   | 137,88    | 137,88               |
| 5.3.1.0.7.      | SINAPI     | 95634    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                               | UN    | 1,00      | 162,05    | BDI 3   | 201,31    | 201,31               |
| 5.3.1.0.8.      | SINAPI     | 93584    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                  | M2    | 10,00     | 804,11    | BDI 3   | 998,95    | 9.989,50             |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UN.  | QUANT.       | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 5.3.1.0.9.      | SINAPI     | 93207    | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016         | M2   | 7,26         | 976,56    | BDI 3   | 1.213,18  | 8.807,69             |
| 5.3.1.0.10.     | Composição | IAT-0126 | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES REF.: SICRO 5213840           | M²   | 9.480,00     | 3,87      | BDI 3   | 4,81      | 45.598,80            |
| 5.3.1.0.11.     | Composição | IAT-0117 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA REF.: SINAPI 74221/1                                                                               | M    | 7.900,00     | 3,33      | BDI 3   | 4,14      | 32.706,00            |
| 5.3.1.0.12.     | Composição | IAT-0118 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - PROVISÓRIA - COM UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES REF.: SICRO                                                         | UN   | 158,00       | 99,89     | BDI 3   | 124,09    | 19.606,22            |
| <b>5.3.2.</b>   |            |          | <b>DEMOLIÇÃO/RETIRADA/REMOÇÃO</b>                                                                                                    |      |              |           |         | -         | <b>394.285,32</b>    |
| 5.3.2.0.1.      | SICRO      | 4805757  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                               | M³   | 11.017,50    | 4,39      | BDI 3   | 5,45      | 60.045,38            |
| 5.3.2.0.2.      | SINAPI     | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                     | TXKM | 210.213,80   | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 334.239,94           |
| <b>5.3.3.</b>   |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO</b>                                                                                                     |      |              |           |         | -         | <b>14.496.953,87</b> |
| <b>5.3.3.1.</b> |            |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DMT 5,3KM / EMPRÉSTIMO DMT 25KM</b>                                                             |      |              |           |         | -         | <b>2.872.277,01</b>  |
| 5.3.3.1.1.      | SICRO      | 4805757  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                               | M³   | 21.489,13    | 4,39      | BDI 3   | 5,45      | 117.115,76           |
| 5.3.3.1.2.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 256.257,88   | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 333.135,24           |
| 5.3.3.1.3.      | Composição | IAT-0020 | MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO (REF. SINAPI 83338)                                                                               | M3   | 26.943,22    | 10,80     | BDI 3   | 13,42     | 361.578,01           |
| 5.3.3.1.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 1.515.556,13 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 1.970.222,97         |
| 5.3.3.1.5.      | SINAPI     | 100574   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                          | M3   | 26.943,22    | 1,07      | BDI 3   | 1,33      | 35.834,48            |
| 5.3.3.1.6.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                | M2   | 56.072,73    | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 54.390,55            |
| <b>5.3.3.2.</b> |            |          | <b>CONCREGRAMA (ESTACIONAMENTO)</b>                                                                                                  |      |              |           |         | -         | <b>649.311,70</b>    |
| 5.3.3.2.1.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3   | 792,04       | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 86.348,20            |
| 5.3.3.2.2.      | Composição | IAT-0054 | SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA (REF. PRED 73817/1)                                                                      | M3   | 198,01       | 77,66     | BDI 3   | 96,48     | 19.104,00            |
| 5.3.3.2.3.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE | T    | 1.485,07     | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 2.613,72             |
| 5.3.3.2.4.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 58.214,65    | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 75.679,05            |
| 5.3.3.2.5.      | SINAPI     | 92392    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                            | M2   | 3.960,18     | 83,44     | BDI 3   | 103,66    | 410.512,26           |
| 5.3.3.2.6.      | SINAPI     | 98503    | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018                                                                                | M2   | 2.376,11     | 18,65     | BDI 3   | 23,17     | 55.054,47            |
| <b>5.3.3.3.</b> |            |          | <b>PISO INTERTRAVADO - PAVER (PISTA CAMINHADA)</b>                                                                                   |      |              |           |         | -         | <b>2.202.725,18</b>  |
| 5.3.3.3.1.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3   | 2.049,24     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 223.408,14           |
| 5.3.3.3.2.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE | T    | 3.073,86     | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 5.409,99             |
| 5.3.3.3.3.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 120.495,14   | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 156.643,68           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| 5.3.3.3.4.      | SINAPI     | 92398    | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                            | M2   | 20.492,37  | 54,76     | BDI 3   | 68,03     | 1.394.095,93        |
| 5.3.3.3.5.      | SINAPI     | 74245/1  | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS                                                                                                               | M2   | 20.492,37  | 16,62     | BDI 3   | 20,65     | 423.167,44          |
| <b>5.3.3.4.</b> |            |          | <b>MOSAICO PORTUGUÊS - PETIT PAVE</b>                                                                                                                        |      |            |           |         | -         | <b>1.884.126,61</b> |
| 5.3.3.4.1.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 456,46     | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 49.763,27           |
| 5.3.3.4.2.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 684,69     | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 1.205,05            |
| 5.3.3.4.3.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 26.839,79  | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 34.891,73           |
| 5.3.3.4.4.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | M3   | 912,92     | 274,97    | BDI 3   | 341,60    | 311.853,47          |
| 5.3.3.4.5.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020                               | M2   | 9.129,18   | 131,06    | BDI 3   | 162,82    | 1.486.413,09        |
| <b>5.3.3.5.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CICLOVIA/PISTA DE CORRIDA)</b>                                                                                                    |      |            |           |         | -         | <b>1.241.847,54</b> |
| 5.3.3.5.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                        | M2   | 8.597,80   | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 8.339,87            |
| 5.3.3.5.2.      | Composição | IAT-0030 | REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA                                                                                                                      | M3   | 2.579,34   | 70,44     | BDI 3   | 87,51     | 225.718,04          |
| 5.3.3.5.3.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                          | M3   | 2.063,47   | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 224.959,50          |
| 5.3.3.5.4.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                         | T    | 6.964,22   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 12.257,03           |
| 5.3.3.5.5.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                            | TXKM | 272.997,35 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 354.896,56          |
| 5.3.3.5.6.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                 | M2   | 8.597,80   | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 76.090,53           |
| 5.3.3.5.7.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                       | M2   | 8.597,80   | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 21.666,46           |
| 5.3.3.5.8.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T    | 619,04     | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 2.593,78            |
| 5.3.3.5.9.      | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                     | TKM  | 10.523,71  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 9.787,05            |
| 5.3.3.5.10.     | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                    | M3   | 257,93     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 305.538,72          |
| <b>5.3.3.6.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPE (AV. BEIRA MAR)</b>                                                                                                         |      |            |           |         | -         | <b>22.195,96</b>    |
| 5.3.3.6.1.      | Composição | IAT-0033 | VARREDURA E LAVAGEM DA PISTA                                                                                                                                 | M2   | 10.043,42  | 0,50      | BDI 3   | 0,62      | 6.226,92            |
| 5.3.3.6.2.      | SICRO      | 4011408  | MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL                                                                    | M²   | 10.043,42  | 1,28      | BDI 3   | 1,59      | 15.969,04           |



| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UN.  | QUANT.     | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>5.3.3.7.</b> |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOVO - AV. BEIRA MAR</b>                                                                                                                        |      |            |           |         | -         | <b>3.195.706,55</b> |
| 5.3.3.7.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                     | M2   | 17.198,00  | 0,78      | BDI 3   | 0,97      | 16.682,06           |
| 5.3.3.7.2.      | Composição | IAT-0030 | REFORÇO DO SUB LEITO COM AREIA ARGILOSA                                                                                                                                   | M3   | 5.159,40   | 70,44     | BDI 3   | 87,51     | 451.499,09          |
| 5.3.3.7.3.      | Composição | IAT-0032 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA 4A - EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                  | M3   | 3.439,60   | 79,00     | BDI 3   | 98,14     | 337.562,34          |
| 5.3.3.7.4.      | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                       | M3   | 2.579,70   | 87,76     | BDI 3   | 109,02    | 281.238,89          |
| 5.3.3.7.5.      | SICRO      | 5915407  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE                                      | T    | 9.028,95   | 1,42      | BDI 3   | 1,76      | 15.890,95           |
| 5.3.3.7.6.      | SINAPI     | 95878    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                         | TXKM | 644.151,09 | 1,05      | BDI 3   | 1,30      | 837.396,42          |
| 5.3.3.7.7.      | SINAPI     | 96401    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                              | M2   | 17.198,00  | 7,12      | BDI 3   | 8,85      | 152.202,30          |
| 5.3.3.7.8.      | SINAPI     | 96402    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                    | M2   | 17.198,00  | 2,03      | BDI 3   | 2,52      | 43.338,96           |
| 5.3.3.7.9.      | SICRO      | 5914643  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA              | T    | 2.063,76   | 3,37      | BDI 3   | 4,19      | 8.647,15            |
| 5.3.3.7.10.     | SICRO      | 5914612  | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                  | TKM  | 35.083,92  | 0,75      | BDI 3   | 0,93      | 32.628,05           |
| 5.3.3.7.11.     | SINAPI     | 95995    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                 | M3   | 859,90     | 953,54    | BDI 3   | 1.184,58  | 1.018.620,34        |
| <b>5.3.3.8.</b> |            |          | <b>RAMPA DE CONCRETO ARMADO - ACESSO PRAIA (MÁQUINAS)/PRACINHAS</b>                                                                                                       |      |            |           |         | -         | <b>366.889,55</b>   |
| 5.3.3.8.1.      | SINAPI     | 96388    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3   | 215,74     | 8,13      | BDI 3   | 10,10     | 2.178,97            |
| 5.3.3.8.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | M2   | 33,36      | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 3.164,86            |
| 5.3.3.8.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                  | KG   | 10.355,52  | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 210.320,61          |
| 5.3.3.8.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                  | KG   | 2.588,88   | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 49.214,61           |
| 5.3.3.8.5.      | SINAPI     | 97096    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                                     | M3   | 215,74     | 380,62    | BDI 3   | 472,84    | 102.010,50          |
| <b>5.3.3.9.</b> |            |          | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                           |      |            |           |         | -         | <b>2.061.873,77</b> |
| 5.3.3.9.1.      | Composição | IAT-0001 | ASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM SARJETA DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO, BASE 35CM, ALTURA 20CM (REF. SINAPI 94273)                                                               | M    | 8.083,62   | 41,15     | BDI 3   | 51,12     | 413.234,65          |
| 5.3.3.9.2.      | Composição | IAT-0070 | ASSENTAMENTO DE GUIA REBAIXADA (REF. SINAPI 94273)                                                                                                                        | M    | 254,00     | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 11.343,64           |
| 5.3.3.9.3.      | Composição | IAT-0021 | PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ENCONTRO DE PISOS (REF. SINAPI 94273)                                                                                                   | M    | 7.200,00   | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 321.552,00          |
| 5.3.3.9.4.      | SICRO      | 5915373  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M                                                    | T    | 1.804,18   | 11,93     | BDI 3   | 14,82     | 26.737,95           |
| 5.3.3.9.5.      | SICRO      | 5914614  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA                                                                  | TKM  | 9.471,92   | 1,09      | BDI 3   | 1,35      | 12.787,09           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN. | QUANT.   | CUSTO UN.  | BDI (%) | PREÇO UN.  | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|------------|-------------------|
| 5.3.3.9.6.      | Composição | IAT-0046 | IMPLANTAÇÃO DE RAMPA PNE, DIMENSÕES 1,00 X 2,00 X 1,50M, INCLUINDO PINTURA (REF. SMOP-PMC PAI-52)                                           | UD  | 174,00   | 288,44     | BDI 3   | 358,33     | 62.349,42         |
| 5.3.3.9.7.      | SINAPI     | 98655    | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018                                                         | M   | 893,40   | 594,33     | BDI 3   | 738,34     | 659.632,96        |
| 5.3.3.9.8.      | SICRO      | 5213356  | MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                          | M²  | 2.215,28 | 26,70      | BDI 3   | 33,17      | 73.480,84         |
| 5.3.3.9.9.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                               | M   | 5.598,64 | 69,12      | BDI 3   | 85,87      | 480.755,22        |
| <b>5.3.4.</b>   |            |          | <b>PÉRGOLA AMBIENTE ESTAR (2X)</b>                                                                                                          |     |          |            |         | -          | <b>505.879,89</b> |
| <b>5.3.4.1.</b> |            |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                             |     |          |            |         | -          | <b>24.596,78</b>  |
| 5.3.4.1.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3  | 8,07     | 412,81     | BDI 3   | 512,83     | 4.138,54          |
| 5.3.4.1.2.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG  | 452,03   | 16,35      | BDI 3   | 20,31      | 9.180,73          |
| 5.3.4.1.3.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                    | KG  | 113,01   | 15,30      | BDI 3   | 19,01      | 2.148,32          |
| 5.3.4.1.4.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2  | 94,14    | 76,37      | BDI 3   | 94,87      | 8.931,06          |
| 5.3.4.1.5.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3  | 0,58     | 274,97     | BDI 3   | 341,60     | 198,13            |
| <b>5.3.4.2.</b> |            |          | <b>CANAleta PARA DRENAGEM/IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                             |     |          |            |         | -          | <b>16.620,38</b>  |
| 5.3.4.2.1.      | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        | M3  | 10,02    | 412,81     | BDI 3   | 512,83     | 5.138,56          |
| 5.3.4.2.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2  | 100,96   | 76,37      | BDI 3   | 94,87      | 9.578,08          |
| 5.3.4.2.3.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³  | 4,00     | 71,89      | BDI 3   | 89,31      | 357,24            |
| 5.3.4.2.4.      | SINAPI     | 98557    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                  | M2  | 35,84    | 34,73      | BDI 3   | 43,15      | 1.546,50          |
| <b>5.3.4.3.</b> |            |          | <b>PISO</b>                                                                                                                                 |     |          |            |         | -          | <b>36.734,87</b>  |
| 5.3.4.3.1.      | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                       | M2  | 180,78   | 0,78       | BDI 3   | 0,97       | 175,36            |
| 5.3.4.3.2.      | SICRO      | 903845   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO                                                                                           | M³  | 9,04     | 71,89      | BDI 3   | 89,31      | 807,36            |
| 5.3.4.3.3.      | SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              | M3  | 18,08    | 274,97     | BDI 3   | 341,60     | 6.176,13          |
| 5.3.4.3.4.      | SINAPI     | 101090   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020              | M2  | 176,42   | 131,06     | BDI 3   | 162,82     | 28.724,70         |
| 5.3.4.3.5.      | Composição | IAT-0003 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40X40X3,0CM (REF. SINAPI 101094)                               | M   | 4,36     | 69,12      | BDI 3   | 85,87      | 374,39            |
| 5.3.4.3.6.      | Composição | IAT-0004 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (REF. SINAPI 40780)                                                                        | M2  | 32,40    | 11,85      | BDI 3   | 14,72      | 476,93            |
| <b>5.3.4.4.</b> |            |          | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA</b>                                                                                                       |     |          |            |         | -          | <b>427.121,38</b> |
| 5.3.4.4.1.      | Composição | IAT-0027 | PÉRGOLA MADEIRA - ESTAR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO                                                                             | UD  | 2,00     | 105.726,04 | BDI 3   | 131.343,46 | 262.686,92        |
| 5.3.4.4.2.      | Composição | IAT-0066 | COBERTURA DE VIDROS SOBRE PÉRGOLA ESTAR                                                                                                     | UD  | 2,00     | 66.181,46  | BDI 3   | 82.217,23  | 164.434,46        |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT.   | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>5.3.4.5.</b> |            |          | <b>VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |          |           |         | -         | <b>806,48</b>       |
| 5.3.4.5.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0060 | FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)                                                                                                                                                         | UD  | 8,00     | 61,24     | BDI 3   | 76,08     | 608,64              |
| 5.3.4.5.2.      | Composição | IAT-0080 | ENLEIVAMENTO (REF. SICRO 4413996)                                                                                                                                                                                                      | M2  | 8,00     | 19,91     | BDI 3   | 24,73     | 197,84              |
| <b>5.3.5.</b>   |            |          | <b>ESTRUTURA ESPECIAIS</b>                                                                                                                                                                                                             |     |          |           |         | -         | <b>3.806.487,21</b> |
| <b>5.3.5.1.</b> |            |          | <b>BANCO - B1 (28X)</b>                                                                                                                                                                                                                |     |          |           |         | -         | <b>194.309,77</b>   |
| 5.3.5.1.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 41,73    | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 26.834,06           |
| 5.3.5.1.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 274,74   | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 26.064,58           |
| 5.3.5.1.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 1.502,32 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 30.512,12           |
| 5.3.5.1.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 1.001,55 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 19.039,47           |
| 5.3.5.1.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 116,09   | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 18.057,80           |
| 5.3.5.1.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 251,52   | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 70.128,81           |
| 5.3.5.1.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 154,78   | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 3.672,93            |
| <b>5.3.5.2.</b> |            |          | <b>BANCO - B3 (2X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |          |           |         | -         | <b>115.667,67</b>   |
| 5.3.5.2.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 27,76    | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 17.850,79           |
| 5.3.5.2.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 132,26   | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 12.547,51           |
| 5.3.5.2.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 999,21   | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 20.293,96           |
| 5.3.5.2.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 666,14   | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 12.663,32           |
| 5.3.5.2.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 74,51    | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 11.590,03           |
| 5.3.5.2.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 139,71   | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 38.953,94           |
| 5.3.5.2.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 74,51    | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 1.768,12            |
| <b>5.3.5.3.</b> |            |          | <b>BANCO - B4 (4X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |          |           |         | -         | <b>97.835,35</b>    |
| 5.3.5.3.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 21,03    | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 13.523,13           |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| 5.3.5.3.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 138,25 | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 13.115,78         |
| 5.3.5.3.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 757,07 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 15.376,09         |
| 5.3.5.3.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 504,71 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 9.594,54          |
| 5.3.5.3.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 58,42  | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 9.087,23          |
| 5.3.5.3.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 126,57 | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 35.290,25         |
| 5.3.5.3.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 77,89  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 1.848,33          |
| <b>5.3.5.4.</b> |            |          | <b>BANCO - B5 (4X)</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |           |         | -         | <b>58.720,94</b>  |
| 5.3.5.4.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 12,62  | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 8.115,16          |
| 5.3.5.4.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 82,98  | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 7.872,31          |
| 5.3.5.4.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 454,43 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 9.229,47          |
| 5.3.5.4.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 302,95 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 5.759,08          |
| 5.3.5.4.5.      | SINAPI     | 87509    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2  | 35,06  | 125,21    | BDI 3   | 155,55    | 5.453,58          |
| 5.3.5.4.6.      | SINAPI     | 87243    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014                                                                       | M2  | 75,97  | 224,44    | BDI 3   | 278,82    | 21.181,96         |
| 5.3.5.4.7.      | Composição | IAT-0062 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE CONCRETO APARENTE (REF.SINAPI 73978/1)                                                                                                                                                         | M2  | 46,75  | 19,10     | BDI 3   | 23,73     | 1.109,38          |
| <b>5.3.5.5.</b> |            |          | <b>INIBIDOR DE PASSAGEM (504X)</b>                                                                                                                                                                                                     |     |        |           |         | -         | <b>54.099,69</b>  |
| 5.3.5.5.1.      | SINAPI     | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                   | M3  | 7,88   | 517,62    | BDI 3   | 643,04    | 5.067,16          |
| 5.3.5.5.2.      | SINAPI     | 96542    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                            | M2  | 126,00 | 76,37     | BDI 3   | 94,87     | 11.953,62         |
| 5.3.5.5.3.      | Composição | IAT-0142 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 283,50 | 16,35     | BDI 3   | 20,31     | 5.757,89          |
| 5.3.5.5.4.      | Composição | IAT-0143 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                               | KG  | 189,00 | 15,30     | BDI 3   | 19,01     | 3.592,89          |
| 5.3.5.5.5.      | Composição | IAT-0015 | PEÇA PRÉ-MOLDADA PARA INIBIDOR DE PASSAGEM (REF. SINAPI 97734)                                                                                                                                                                         | M3  | 10,56  | 2.113,64  | BDI 3   | 2.625,77  | 27.728,13         |
| <b>5.3.5.6.</b> |            |          | <b>LIXEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |        |           |         | -         | <b>446.800,32</b> |
| 5.3.5.6.1.      | Composição | IAT-0058 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS COM SUPORTE                                                                                                                                                                                      | UD  | 144,00 | 2.497,61  | BDI 3   | 3.102,78  | 446.800,32        |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | UN. | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>5.3.5.7.</b> |            |          | <b>GUARDA CORPO HEADLAND RIVIERA, HEADLAND FLORIDA</b>                                                                                                        |     |           |           |         | -         | <b>560.405,60</b>   |
| 5.3.5.7.1.      | Composição | IAT-0047 | GUARDA CORPO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 99839 MDO)                                                                                               | M   | 472,00    | 955,73    | BDI 3   | 1.187,30  | 560.405,60          |
| <b>5.3.5.8.</b> |            |          | <b>BICICLETÁRIO</b>                                                                                                                                           |     |           |           |         | -         | <b>24.235,12</b>    |
| 5.3.5.8.1.      | Composição | IAT-0079 | SUPORE PARA BICICLETAS - BICICLETÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                              | UN  | 2,00      | 9.754,13  | BDI 3   | 12.117,56 | 24.235,12           |
| <b>5.3.5.9.</b> |            |          | <b>ILUMINAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TRECHO 3</b>                                                                                                       |     |           |           |         | -         | <b>2.254.412,75</b> |
| 5.3.5.9.1.      | SINAPI-I   | 994      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2     | M   | 7.300,00  | 6,51      | BDI 3   | 8,09      | 59.057,00           |
| 5.3.5.9.2.      | SINAPI-I   | 1020     | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2    | M   | 21.200,00 | 10,43     | BDI 3   | 12,96     | 274.752,00          |
| 5.3.5.9.3.      | SINAPI-I   | 2446     | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                     | M   | 5.300,00  | 6,90      | BDI 3   | 8,57      | 45.421,00           |
| 5.3.5.9.4.      | SINAPI-I   | 41627    | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                    | UN  | 80,00     | 84,72     | BDI 3   | 105,25    | 8.420,00            |
| 5.3.5.9.5.      | SINAPI-I   | 20111    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                       | UN  | 20,00     | 8,95      | BDI 3   | 11,12     | 222,40              |
| 5.3.5.9.6.      | SINAPI-I   | 404      | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)                                                                                              | M   | 20,00     | 1,22      | BDI 3   | 1,52      | 30,40               |
| 5.3.5.9.7.      | SINAPI-I   | 2510     | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                      | UN  | 181,00    | 18,36     | BDI 3   | 22,81     | 4.128,61            |
| 5.3.5.9.8.      | SINAPI-I   | 39380    | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO                                                                                                                           | UN  | 181,00    | 10,50     | BDI 3   | 13,04     | 2.360,24            |
| 5.3.5.9.9.      | SINAPI-I   | 3380     | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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  | 181,00    | 35,95     | BDI 3   | 44,66     | 8.083,46            |
| 5.3.5.9.10.     | COTAÇÃO    | COT0071  | ILUMINAÇÃO ORLA, POSTES E PROJETOES                                                                                                                           | UD  | 191,00    | 4.384,19  | BDI 3   | 5.446,48  | 1.040.277,68        |
| 5.3.5.9.11.     | COTAÇÃO    | COT0073  | ILUMINAÇÃO ORLA, MÃO DE OBRA                                                                                                                                  | PTO | 191,00    | 3.262,21  | BDI 3   | 4.052,64  | 774.054,24          |
| 5.3.5.9.12.     | Composição | IAT-0063 | FAROLETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | UD  | 2,00      | 15.135,52 | BDI 3   | 18.802,86 | 37.605,72           |
| <b>5.3.6.</b>   |            |          | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                             |     |           |           |         | -         | <b>3.220.417,81</b> |
| <b>5.3.6.1.</b> |            |          | <b>CANTEIRO/COVAS</b>                                                                                                                                         |     |           |           |         | -         | <b>1.358.340,97</b> |
| 5.3.6.1.1.      | Composição | IAT-0045 | CANTEIRO PARA ESPÉCIES ARBÓREAS, D=1,00M LOCALIZADA NAS CALÇADAS                                                                                              | UD  | 1.346,00  | 505,57    | BDI 3   | 628,07    | 845.382,22          |
| 5.3.6.1.2.      | Composição | IAT-0043 | COVA SOBRE PRAIA D=2,5M, PROF. 1,0M                                                                                                                           | UD  | 865,00    | 381,75    | BDI 3   | 474,25    | 410.226,25          |
| 5.3.6.1.3.      | Composição | IAT-0044 | COVA SOBRE ESPIGÕES, GUIAS CORRENTES E HEADLANDS D=1,5M, PROF. 1,5M                                                                                           | UD  | 12,00     | 801,39    | BDI 3   | 995,57    | 11.946,84           |
| 5.3.6.1.4.      | Composição | IAT-0078 | COVA SOBRE RESTINGA PARA PLANTAÇÃO DE ESPÉCIES ARBUSTIVAS, D=0,50M, PROF. 0,40M                                                                               | UD  | 11.977,00 | 6,10      | BDI 3   | 7,58      | 90.785,66           |
| <b>5.3.6.2.</b> |            |          | <b>ESPÉCIES ARBÓREAS</b>                                                                                                                                      |     |           |           |         | -         | <b>410.801,16</b>   |
| 5.3.6.2.1.      | Composição | IAT-0049 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - JERIVÁ D=5CM/H=3,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                                | UD  | 865,00    | 165,67    | BDI 3   | 205,81    | 178.025,65          |
| 5.3.6.2.2.      | Composição | IAT-0051 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - IPÊ AMARELO D=5CM/H=2,0M - (REF. SMOP - PAI-075)                                                                           | UD  | 418,00    | 132,58    | BDI 3   | 164,70    | 68.844,60           |
| 5.3.6.2.3.      | Composição | IAT-0053 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE - ARAÇA D=5CM/H=1,0M - (REF. SMOP - PAI-074)                                                                                 | UD  | 1.711,00  | 77,12     | BDI 3   | 95,81     | 163.930,91          |

| ITEM            | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                              | UN. | QUANT.    | CUSTO UN.     | BDI (%) | PREÇO UN.     | PREÇO TOTAL          |
|-----------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|---------|---------------|----------------------|
| <b>5.3.6.3.</b> |            |          | <b>ARBUSTOS, FORRAÇÕES, HERBÁCEAS E RASTEIRAS</b>                                                                                                      |     |           |               |         | -             | <b>1.319.680,38</b>  |
| 5.3.6.3.1.      | Composição | IAT-0029 | RECOMPOSIÇÃO DA RESTINGA                                                                                                                               | M2  | 20.549,00 | 7,36          | BDI 3   | 9,14          | 187.817,86           |
| 5.3.6.3.2.      | Composição | IAT-0055 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO - CLUSIA D=50CM/H=50CM (REF. SMOP - PAI-076)                                                                         | UD  | 1.711,00  | 73,95         | BDI 3   | 91,87         | 157.189,57           |
| 5.3.6.3.3.      | Composição | IAT-0059 | FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS - IPOMEA (REF. SMOP - PAI-078)                                                                                        | UD  | 3.422,00  | 71,22         | BDI 3   | 88,48         | 302.778,56           |
| 5.3.6.3.4.      | Composição | IAT-0060 | FORNECIMENTO E PLANTIO RASTEIRAS/TREPADEIRAS - CANAVALIA (REF. SMOP - PAI-078)                                                                         | UD  | 3.422,00  | 61,24         | BDI 3   | 76,08         | 260.345,76           |
| 5.3.6.3.5.      | Composição | IAT-0057 | FORNECIMENTO E PLANTIO HERBÁCEAS -GRAVATÁ (REF. SMOP - PAI-078)                                                                                        | UD  | 3.422,00  | 56,06         | BDI 3   | 69,64         | 238.308,08           |
| 5.3.6.3.6.      | Composição | IAT-0002 | CERCA PROTETORA DE RESTINGA - MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 15CM, ESPAÇAMENTO DE 1,25M, ALTURA LIVRE 65CM, CRAVADO 0,50 CM, COM 3 FIOS (REF. SINAPI 101202) | M   | 6.395,00  | 21,81         | BDI 3   | 27,09         | 173.240,55           |
| <b>5.3.6.4.</b> |            |          | <b>LIMPEZA FINAL TRECHO 3</b>                                                                                                                          |     |           |               |         | -             | <b>131.595,30</b>    |
| 5.3.6.4.1.      | Composição | IAT-0018 | LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SEINFRA C3447)                                                                                                             | M2  | 71.910,00 | 1,47          | BDI 3   | 1,83          | 131.595,30           |
| <b>5.4.</b>     |            |          | <b>PROJETOS</b>                                                                                                                                        |     |           |               |         | -             | <b>112.511,82</b>    |
| 5.4.0.0.1.      | Composição | IAT-0050 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO: PERGOLA, PASSARELA METÁLICA E PASSARELA DE MADEIRA PLÁSTICA RECONSTITUÍDA                                           | UD  | 1,00      | 20.220,00     | BDI 3   | 25.119,31     | 25.119,31            |
| 5.4.0.0.2.      | Composição | IAT-0048 | ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO                                                                                                         | UD  | 1,00      | 45.166,67     | BDI 3   | 56.110,55     | 56.110,55            |
| 5.4.0.0.3.      | Composição | IAT-0064 | ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO - PASSARELA METÁLICA                                                                                         | UD  | 1,00      | 18.467,35     | BDI 3   | 22.941,99     | 22.941,99            |
| 5.4.0.0.4.      | Composição | IAT-0065 | ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DE MADEIRA - PÉRGOLAS                                                                                                 | UD  | 1,00      | 6.713,33      | BDI 3   | 8.339,97      | 8.339,97             |
| <b>6.</b>       |            |          | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                                                                                 |     |           |               |         | -             | <b>29.081.958,18</b> |
| <b>6.1.</b>     |            |          | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                               |     |           |               |         | -             | <b>3.602.859,10</b>  |
| 6.1.0.0.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0161 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                        | UN  | 1,00      | 2.801.380,92  | BDI 1   | 3.571.200,40  | 3.571.200,40         |
| 6.1.0.0.2.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0067 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO N.18, DE 6,0 X 3,0 M                                                                                                     | UD  | 2,00      | 9.950,18      | BDI 1   | 12.684,49     | 25.368,98            |
| 6.1.0.0.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0068 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO N.18, DE 4,0 X 2,0 M                                                                                                     | UD  | 1,00      | 4.933,89      | BDI 1   | 6.289,72      | 6.289,72             |
| <b>6.2.</b>     |            |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                             |     |           |               |         | -             | <b>25.479.099,08</b> |
| 6.2.0.0.1.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0159 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                            | UN  | 1,00      | 178.781,32    | BDI 2   | 208.816,58    | 208.816,58           |
| 6.2.0.0.2.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0160 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                         | UN  | 1,00      | 178.781,32    | BDI 2   | 208.816,58    | 208.816,58           |
| 6.2.0.0.3.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0162 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                            | UN  | 1,00      | 18.393.557,34 | BDI 1   | 23.448.106,90 | 23.448.106,90        |
| 6.2.0.0.4.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0137 | ELABORAÇÃO DE AS BUILT                                                                                                                                 | H   | 1,00      | 63.134,72     | BDI 1   | 80.484,14     | 80.484,14            |
| 6.2.0.0.5.      | COMPOSIÇÃO | IAT-0133 | LOCAÇÃO DE 20 BANHEIROS QUÍMICOS PARA AS FRENTES DE SERVIÇO, INCLUINDO LIMPEZA DIÁRIA, FRETE E INSTALAÇÃO                                              | MÊS | 32,00     | 41.012,28     | BDI 2   | 47.902,34     | 1.532.874,88         |
| <b>7.</b>       |            |          | <b>REMANEJAMENTO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (RDA)</b>                                                                                                |     |           |               |         | -             | <b>235.673,65</b>    |
| <b>7.1.</b>     |            |          | <b>RDA - SERVIÇOS</b>                                                                                                                                  |     |           |               |         | -             | <b>43.385,07</b>     |
| <b>7.1.1.</b>   |            |          | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                                                                               |     |           |               |         | -             | <b>232,88</b>        |
| <b>7.1.1.1.</b> |            |          | <b>CADASTRO DE OBRAS</b>                                                                                                                               |     |           |               |         | -             | <b>232,88</b>        |
| 7.1.1.1.1.      | SANEPAR    | RDA20701 | CADASTRO LINEAR DE ÁGUA - CAD                                                                                                                          | M   | 568,00    | 0,33          | BDI 3   | 0,41          | 232,88               |
| <b>7.1.2.</b>   |            |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                           |     |           |               |         | -             | <b>4.187,47</b>      |
| 7.1.2.1.        | SANEPAR    | RDA30501 | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA                                                                                                                               | -   | -         | -             | BDI 1   | -             | 4.187,47             |
| 7.1.2.1.1.      | SANEPAR    | RDA30501 | FITA PLÁSTICA                                                                                                                                          | M   | 1.189,00  | 0,25          | BDI 3   | 0,31          | 368,59               |
| 7.1.2.1.2.      | SANEPAR    | RDA30503 | TAPUME MÓVEL DESCONTÍNUO                                                                                                                               | M   | 1.326,00  | 2,32          | BDI 3   | 2,88          | 3.818,88             |



| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                 | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL      |
|-----------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|------------------|
| <b>7.1.3.</b>   |         |           | <b>MOVIMENTO DE SOLOS</b>                                                 |     |        |           |         | -         | <b>7.191,36</b>  |
| <b>7.1.3.1.</b> |         |           | <b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA</b> |     |        |           |         | -         | <b>3.147,58</b>  |
| 7.1.3.1.1.      | SANEPAR | RDA40201  | PROFUNDIDADE 0M<H≤2M                                                      | M3  | 227,92 | 11,12     | BDI 3   | 13,81     | 3.147,58         |
| <b>7.1.3.2.</b> |         |           | <b>ATERRO/ REATERRO EM VALAS E CAVAS</b>                                  |     |        |           |         | -         | <b>1.033,75</b>  |
| 7.1.3.2.1.      | SANEPAR | RDA41301  | MANUAL                                                                    | M3  | 68,39  | 8,81      | BDI 3   | 10,94     | 748,19           |
| 7.1.3.2.2.      | SANEPAR | RDA41302  | MECÂNICO                                                                  | M3  | 159,53 | 1,44      | BDI 3   | 1,79      | 285,56           |
| <b>7.1.3.3.</b> |         |           | <b>COMPACTAÇÃO EM VALAS</b>                                               |     |        |           |         | -         | <b>3.010,03</b>  |
| 7.1.3.3.1.      | SANEPAR | RDA41401  | MANUAL                                                                    | M3  | 68,39  | 24,46     | BDI 3   | 30,39     | 2.078,37         |
| 7.1.3.3.2.      | SANEPAR | RDA41402  | MECÂNICA                                                                  | M3  | 159,53 | 4,70      | BDI 3   | 5,84      | 931,66           |
| <b>7.1.4.</b>   |         |           | <b>ASSENTAMENTOS</b>                                                      |     |        |           |         | -         | <b>2.816,32</b>  |
| <b>7.1.4.1.</b> |         |           | <b>TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ÁGUA</b>                                  |     |        |           |         | -         | <b>2.612,48</b>  |
| 7.1.4.1.1.      | SANEPAR | RDA90101  | DN50                                                                      | M   | 172,00 | 2,12      | BDI 3   | 2,63      | 452,36           |
| 7.1.4.1.2.      | SANEPAR | RDA90102  | DN75                                                                      | M   | 20,00  | 2,89      | BDI 3   | 3,59      | 71,80            |
| 7.1.4.1.3.      | SANEPAR | RDA90103  | DN100                                                                     | M   | 38,00  | 3,61      | BDI 3   | 4,48      | 170,24           |
| 7.1.4.1.4.      | SANEPAR | RDA90104  | DN150                                                                     | M   | 108,00 | 4,61      | BDI 3   | 5,73      | 618,84           |
| 7.1.4.1.5.      | SANEPAR | RDA90105  | DN200                                                                     | M   | 144,00 | 5,61      | BDI 3   | 6,97      | 1.003,68         |
| 7.1.4.1.6.      | SANEPAR | RDA90106  | DN250                                                                     | M   | 12,00  | 6,77      | BDI 3   | 8,41      | 100,92           |
| 7.1.4.1.7.      | SANEPAR | RDA90107  | DN300                                                                     | M   | 6,00   | 8,66      | BDI 3   | 10,76     | 64,56            |
| 7.1.4.1.8.      | SANEPAR | RDA90108  | DN400                                                                     | M   | 8,00   | 13,09     | BDI 3   | 16,26     | 130,08           |
| <b>7.1.4.2.</b> |         |           | <b>TUBULAÇÃO DE PVC JS</b>                                                |     |        |           |         | -         | <b>131,58</b>    |
| 7.1.4.2.1.      | SANEPAR | RDA90302  | DIAM. 25 MM                                                               | M   | 2,00   | 2,10      | BDI 3   | 2,61      | 5,22             |
| 7.1.4.2.2.      | SANEPAR | RDA90303  | DIAM. 32 MM                                                               | M   | 12,00  | 2,28      | BDI 3   | 2,83      | 33,96            |
| 7.1.4.2.3.      | SANEPAR | RDA90304  | DIAM. 40 MM                                                               | M   | 30,00  | 2,48      | BDI 3   | 3,08      | 92,40            |
| <b>7.1.4.3.</b> |         |           | <b>TUBULAÇÃO DE PEAD</b>                                                  |     |        |           |         | -         | <b>72,26</b>     |
| 7.1.4.3.1.      | SANEPAR | RDA90412  | DE 160 MM                                                                 | M   | 6,00   | 2,74      | BDI 3   | 3,40      | 20,40            |
| 7.1.4.3.2.      | SANEPAR | RDA90417  | DE 280 MM                                                                 | M   | 2,00   | 4,89      | BDI 3   | 6,07      | 12,14            |
| 7.1.4.3.3.      | SANEPAR | RDA90418  | DE 315 MM                                                                 | M   | 6,00   | 5,33      | BDI 3   | 6,62      | 39,72            |
| <b>7.1.5.</b>   |         |           | <b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>                                            |     |        |           |         | -         | <b>21.618,76</b> |
| <b>7.1.5.1.</b> |         |           | <b>INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA</b>                                   |     |        |           |         | -         | <b>19.443,30</b> |
| 7.1.5.1.1.      | SANEPAR | RDA140519 | JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 150                                    | UD  | 36,00  | 144,25    | BDI 3   | 179,20    | 6.451,20         |
| 7.1.5.1.2.      | SANEPAR | RDA140520 | JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 200                                    | UD  | 24,00  | 168,29    | BDI 3   | 209,07    | 5.017,68         |
| 7.1.5.1.3.      | SANEPAR | RDA140521 | JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 250                                    | UD  | 12,00  | 204,35    | BDI 3   | 253,86    | 3.046,32         |
| 7.1.5.1.4.      | SANEPAR | RDA140522 | JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 300                                    | UD  | 6,00   | 228,40    | BDI 3   | 283,74    | 1.702,44         |
| 7.1.5.1.5.      | SANEPAR | RDA140523 | JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 350                                    | UD  | 2,00   | 240,42    | BDI 3   | 298,67    | 597,34           |
| 7.1.5.1.6.      | SANEPAR | RDA140524 | JUNTA MECÂNICA DE CONEXÃO DE FD DN 400                                    | UD  | 8,00   | 264,46    | BDI 3   | 328,54    | 2.628,32         |
| <b>7.1.5.2.</b> |         |           | <b>MONTAGEM DE TUBULAÇÃO</b>                                              |     |        |           |         | -         | <b>2.063,46</b>  |
| 7.1.5.2.1.      | SANEPAR | RDA143690 | TUBO E CONEXÃO DE PEAD/PPJS - DE 140 A DE 315                             | UD  | 14,00  | 118,64    | BDI 3   | 147,39    | 2.063,46         |

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                    | UN. | QUANT. | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| <b>7.1.5.3.</b> |         |           | <b>DESMONTAGEM DE JUNTA</b>                                                  |     |        |           |         | -         | <b>112,00</b>     |
| 7.1.5.3.1.      | SANEPAR | RDA143708 | TUBO E CONEXÃO FD JE DN 350                                                  | UD  | 2,00   | 45,08     | BDI 3   | 56,00     | 112,00            |
| <b>7.1.6.</b>   |         |           | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>                                                     |     |        |           |         | -         | <b>7.338,28</b>   |
| <b>7.1.6.1.</b> |         |           | <b>EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 3/4" - REDE</b>                       |     |        |           |         | -         | <b>4.105,33</b>   |
| 7.1.6.1.1.      | SANEPAR | RDA170101 | NO PASSEIO SEM PAVIMENTO                                                     | UD  | 41,00  | 80,60     | BDI 3   | 100,13    | 4.105,33          |
| <b>7.1.6.2.</b> |         |           | <b>EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 11/2" - REDE PVC OU FD</b>            |     |        |           |         | -         | <b>3.232,95</b>   |
| 7.1.6.2.1.      | SANEPAR | RDA170901 | NO PASSEIO SEM PAVIMENTO                                                     | UD  | 21,00  | 123,92    | BDI 3   | 153,95    | 3.232,95          |
| <b>7.2.</b>     |         |           | <b>RDA - MATERIAIS</b>                                                       |     |        |           |         | -         | <b>192.288,58</b> |
| <b>7.2.1.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE FERRO DÚCTIL - ÁGUA</b>                                       |     |        |           |         | -         | <b>123.063,14</b> |
| <b>7.2.1.1.</b> |         |           | <b>CAP FD</b>                                                                |     |        |           |         | -         | <b>11.817,48</b>  |
| 7.2.1.1.1.      | SANEPAR | RDA210404 | CAP FD COM BOLSA JE2GS DN 150 CONFORME NORMA NBR7675 (280)                   | UD  | 18,00  | 177,30    | BDI 3   | 220,26    | 3.964,68          |
| 7.2.1.1.2.      | SANEPAR | RDA210405 | CAP FD COM BOLSA JE2GS DN 200 CONFORME NORMA NBR7675 (302)                   | UD  | 24,00  | 263,38    | BDI 3   | 327,20    | 7.852,80          |
| <b>7.2.1.2.</b> |         |           | <b>LUVA FD</b>                                                               |     |        |           |         | -         | <b>109.678,08</b> |
| 7.2.1.2.1.      | SANEPAR | RDA213441 | LUVA DE CORRER FD BB/JM DN 150 CONFORME NBR7677 (99279)                      | UD  | 24,00  | 597,72    | BDI 3   | 742,55    | 17.821,20         |
| 7.2.1.2.2.      | SANEPAR | RDA213442 | LUVA DE CORRER FD BB/JM DN 200 CONFORME NBR7677 (80861)                      | UD  | 24,00  | 769,89    | BDI 3   | 956,43    | 22.954,32         |
| 7.2.1.2.3.      | SANEPAR | RDA213443 | LUVA DE CORRER FD BB/JM DN 250 CONFORME NBR7677 (7650)                       | UD  | 12,00  | 1.002,88  | BDI 3   | 1.245,88  | 14.950,56         |
| 7.2.1.2.4.      | SANEPAR | RDA213444 | LUVA DE CORRER FD BB/JM DN 300 CONFORME NBR7677 (7684)                       | UD  | 14,00  | 1.458,78  | BDI 3   | 1.812,24  | 25.371,36         |
| 7.2.1.2.5.      | SANEPAR | RDA213445 | LUVA DE CORRER FD BB/JM DN 350 CONFORME NBR7677 (7706)                       | UD  | 2,00   | 1.858,91  | BDI 3   | 2.309,32  | 4.618,64          |
| 7.2.1.2.6.      | SANEPAR | RDA213446 | LUVA DE CORRER FD BB/JM DN 400 CONFORME NBR7677 (7714)                       | UD  | 8,00   | 2.411,05  | BDI 3   | 2.995,25  | 23.962,00         |
| <b>7.2.1.3.</b> |         |           | <b>TUBO FD K-7 JE</b>                                                        |     |        |           |         | -         | <b>1.567,58</b>   |
| 7.2.1.3.1.      | SANEPAR | RDA219007 | TUBO FD PBJE2GS CLASSE K7 DN 350 CONFORME NBR7675 - BARRA DE 6,00 M (134490) | M   | 2,00   | 630,92    | BDI 3   | 783,79    | 1.567,58          |
| <b>7.2.2.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE PVC - ÁGUA</b>                                                |     |        |           |         | -         | <b>65.285,32</b>  |
| <b>7.2.2.1.</b> |         |           | <b>LUVA PVC</b>                                                              |     |        |           |         | -         | <b>5.440,04</b>   |
| 7.2.2.1.1.      | SANEPAR | RDA240710 | LUVA DE CORRER PVC JEPBA DN 50 (270547)                                      | UD  | 172,00 | 12,26     | BDI 3   | 15,23     | 2.619,56          |
| 7.2.2.1.2.      | SANEPAR | RDA240712 | LUVA DE CORRER PVC JEPBA DN 75 (270563)                                      | UD  | 20,00  | 26,80     | BDI 3   | 33,29     | 665,80            |
| 7.2.2.1.3.      | SANEPAR | RDA240713 | LUVA DE CORRER PVC JEPBA DN 100 (270571)                                     | UD  | 38,00  | 42,65     | BDI 3   | 52,98     | 2.013,24          |
| 7.2.2.1.4.      | SANEPAR | RDA240728 | LUVA DE CORRER PVC JS 25 MM                                                  | UD  | 2,00   | 7,23      | BDI 3   | 8,98      | 17,96             |
| 7.2.2.1.5.      | SANEPAR | RDA240732 | LUVA SIMPLES PVC JS 32 MM (23825)                                            | UD  | 12,00  | 1,36      | BDI 3   | 1,69      | 20,28             |
| 7.2.2.1.6.      | SANEPAR | RDA240733 | LUVA SIMPLES PVC JS 40 MM (23850)                                            | UD  | 30,00  | 2,77      | BDI 3   | 3,44      | 103,20            |
| <b>7.2.2.2.</b> |         |           | <b>TUBO PVC</b>                                                              |     |        |           |         | -         | <b>59.845,28</b>  |
| 7.2.2.2.1.      | SANEPAR | RDA241110 | TUBO PVC JEIPBA CL 12 NBR5647 DN 50 (27570)                                  | M   | 172,00 | 11,14     | BDI 3   | 13,84     | 2.380,48          |
| 7.2.2.2.2.      | SANEPAR | RDA241112 | TUBO PVC JEIPBA CL 12 NBR5647 DN 75 (27642)                                  | M   | 20,00  | 20,66     | BDI 3   | 25,67     | 513,40            |
| 7.2.2.2.3.      | SANEPAR | RDA241113 | TUBO PVC JEIPBA CL 12 NBR5647 DN 100(27677)                                  | M   | 38,00  | 34,70     | BDI 3   | 43,11     | 1.638,18          |
| 7.2.2.2.4.      | SANEPAR | RDA241161 | TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 150 (270415)                              | M   | 114,00 | 97,84     | BDI 3   | 121,55    | 13.856,70         |
| 7.2.2.2.5.      | SANEPAR | RDA241162 | TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 200 (270423)                              | M   | 144,00 | 163,89    | BDI 3   | 203,60    | 29.318,40         |
| 7.2.2.2.6.      | SANEPAR | RDA241163 | TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 250 (270431)                              | M   | 12,00  | 248,66    | BDI 3   | 308,91    | 3.706,92          |
| 7.2.2.2.7.      | SANEPAR | RDA241164 | TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 300 (270440)                              | M   | 14,00  | 355,63    | BDI 3   | 441,80    | 6.185,20          |
| 7.2.2.2.8.      | SANEPAR | RDA241166 | TUBO PVC JEI DE FOFO NBR7665/07 DN 400 (270458)                              | M   | 8,00   | 225,99    | BDI 3   | 280,75    | 2.246,00          |

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                 | UN.   | QUANT.    | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL         |
|-----------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| <b>7.2.3.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE POLIETILENO - ÁGUA</b>                                     |       |           |           |         | -         | <b>3.940,12</b>     |
| <b>7.2.3.1.</b> |         |           | <b>TUBO POLIETILENO (PEAD) PE - 100</b>                                   |       |           |           |         | -         | <b>3.940,12</b>     |
| 7.2.3.1.1.      | SANEPAR | RDA268145 | TUBO PEAD PE-100 PN-10 DE 160 (284441)                                    | M     | 6,00      | 89,96     | BDI 3   | 111,76    | 670,56              |
| 7.2.3.1.2.      | SANEPAR | RDA268150 | TUBO PEAD PE-100 PN-10 DE 280 (43567)                                     | M     | 2,00      | 274,20    | BDI 3   | 340,64    | 681,28              |
| 7.2.3.1.3.      | SANEPAR | RDA268151 | TUBO PEAD PE-100 PN-10 DE 315                                             | M     | 6,00      | 347,24    | BDI 3   | 431,38    | 2.588,28            |
| <b>8.</b>       |         |           | <b>REMANEJAMENTO REDE COLETORA DE ESGOTO (RCE)</b>                        |       |           |           |         | -         | <b>2.410.723,43</b> |
| <b>8.1.</b>     |         |           | <b>RCE - SERVIÇOS</b>                                                     |       |           |           |         | -         | <b>1.317.212,20</b> |
| <b>8.1.1.</b>   |         |           | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                  |       |           |           |         | -         | <b>5.983,48</b>     |
| <b>8.1.1.1.</b> |         |           | <b>TOPOGRAFIA E GEODÉSIA</b>                                              |       |           |           |         | -         | <b>5.983,48</b>     |
| 8.1.1.1.1.      | SANEPAR | RCE20243  | RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE (MATERIALIZAÇÃO DE PIQUETES)            | M     | 9.065,87  | 0,20      | BDI 3   | 0,25      | 2.266,47            |
| 8.1.1.1.2.      | SANEPAR | RCE20702  | CADASTRO LINEAR DE ESGOTO - CAD                                           | M     | 9.065,87  | 0,33      | BDI 3   | 0,41      | 3.717,01            |
| 8.1.2.          | SANEPAR | RCE20702  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                     | -     | -         | -         | BDI 3   | -         | 61.570,71           |
| <b>8.1.2.1.</b> |         |           | <b>PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS</b>                         |       |           |           |         | -         | <b>11.735,94</b>    |
| 8.1.2.1.1.      | SANEPAR | RCE30101  | PESQUISA                                                                  | M3    | 90,66     | 104,20    | BDI 3   | 129,45    | 11.735,94           |
| <b>8.1.2.2.</b> |         |           | <b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>                                           |       |           |           |         | -         | <b>49.834,77</b>    |
| 8.1.2.2.1.      | SANEPAR | RCE30503  | TAPUME MÓVEL DESCONTÍNUO                                                  | M     | 17.303,74 | 2,32      | BDI 3   | 2,88      | 49.834,77           |
| <b>8.1.3.</b>   |         |           | <b>MOVIMENTO DE SOLOS</b>                                                 |       |           |           |         | -         | <b>380.920,17</b>   |
| <b>8.1.3.1.</b> |         |           | <b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA</b> |       |           |           |         | -         | <b>193.797,19</b>   |
| 8.1.3.1.1.      | SANEPAR | RCE40201  | PROFUNDIDADE 0M<H<=2M                                                     | M3    | 12.112,62 | 11,12     | BDI 3   | 13,81     | 167.275,28          |
| 8.1.3.1.2.      | SANEPAR | RCE40202  | PROFUNDIDADE 0M<H<=4M                                                     | M3    | 1.778,80  | 12,00     | BDI 3   | 14,91     | 26.521,91           |
| <b>8.1.3.2.</b> |         |           | <b>ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS</b>                                   |       |           |           |         | -         | <b>46.336,30</b>    |
| 8.1.3.2.1.      | SANEPAR | RCE41301  | MANUAL                                                                    | M3    | 2.383,21  | 8,81      | BDI 3   | 10,94     | 26.072,32           |
| 8.1.3.2.2.      | SANEPAR | RCE41302  | MECÂNICO                                                                  | M3    | 11.320,66 | 1,44      | BDI 3   | 1,79      | 20.263,98           |
| <b>8.1.3.3.</b> |         |           | <b>COMPACTAÇÃO EM VALAS</b>                                               |       |           |           |         | -         | <b>138.538,40</b>   |
| 8.1.3.3.1.      | SANEPAR | RCE41401  | MANUAL                                                                    | M3    | 2.383,21  | 24,46     | BDI 3   | 30,39     | 72.425,75           |
| 8.1.3.3.2.      | SANEPAR | RCE41402  | MECÂNICA                                                                  | M3    | 11.320,66 | 4,70      | BDI 3   | 5,84      | 66.112,65           |
| <b>8.1.3.4.</b> |         |           | <b>CARGA E DESCARGA DE SOLOS</b>                                          |       |           |           |         | -         | <b>602,51</b>       |
| 8.1.3.4.1.      | SANEPAR | RCE41801  | QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA                                        | M3    | 234,44    | 2,07      | BDI 3   | 2,57      | 602,51              |
| <b>8.1.3.5.</b> |         |           | <b>TRANSPORTE DE SOLOS</b>                                                |       |           |           |         | -         | <b>1.645,77</b>     |
| 8.1.3.5.1.      | SANEPAR | RCE41901  | QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, EM RODOVIA OU RUA                    | M3XKM | 1.406,64  | 0,94      | BDI 3   | 1,17      | 1.645,77            |
| <b>8.1.4.</b>   |         |           | <b>ESCORAMENTO</b>                                                        |       |           |           |         | -         | <b>121.781,93</b>   |
| <b>8.1.4.1.</b> |         |           | <b>ESCORAMENTO METÁLICO</b>                                               |       |           |           |         | -         | <b>90.748,49</b>    |
| 8.1.4.1.1.      | SANEPAR | RCE50201  | PONTALETE METÁLICO                                                        | M2    | 7.690,55  | 9,50      | BDI 3   | 11,80     | 90.748,49           |
| <b>8.1.4.2.</b> |         |           | <b>ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA</b>                                    |       |           |           |         | -         | <b>31.033,44</b>    |
| 8.1.4.2.1.      | SANEPAR | RCE50401  | COM CHAPA METÁLICA - LARGURA <= 1,50 M                                    | M2    | 3.312,00  | 7,54      | BDI 3   | 9,37      | 31.033,44           |
| <b>8.1.5.</b>   |         |           | <b>ESGOTAMENTO</b>                                                        |       |           |           |         | -         | <b>193.825,10</b>   |
| <b>8.1.5.1.</b> |         |           | <b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - PONTEIRAS FILTRANTES</b>             |       |           |           |         | -         | <b>193.825,10</b>   |
| 8.1.5.1.1.      | SANEPAR | RCE60201  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (OBRAS)                                      | UD    | 1,00      | 848,28    | BDI 3   | 1.053,82  | 1.053,82            |

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                    | UN. | QUANT.   | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| 8.1.5.1.2.      | SANEPAR | RCE60203  | CRAVAÇÃO DE PONTEIRAS                                                                        | UD  | 9.065,87 | 14,36     | BDI 3   | 17,84     | 161.735,12        |
| 8.1.5.1.3.      | SANEPAR | RCE60204  | INSTALAÇÃO DE TUBOS COLETORES                                                                | M   | 9.065,87 | 2,38      | BDI 3   | 2,96      | 26.834,98         |
| 8.1.5.1.4.      | SANEPAR | RCE60205  | OPERAÇÃO DO CONJUNTO                                                                         | H   | 90,66    | 37,30     | BDI 3   | 46,34     | 4.201,18          |
| <b>8.1.6.</b>   |         |           | <b>ASSENTAMENTOS</b>                                                                         |     |          |           |         | -         | <b>124.102,29</b> |
| <b>8.1.6.1.</b> |         |           | <b>TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO</b>                                                   |     |          |           |         | -         | <b>68.758,19</b>  |
| 8.1.6.1.1.      | SANEPAR | RCE90202  | DN150                                                                                        | M   | 8.651,87 | 5,90      | BDI 3   | 7,33      | 63.418,21         |
| 8.1.6.1.2.      | SANEPAR | RCE90205  | DN300                                                                                        | M   | 314,00   | 9,31      | BDI 3   | 11,57     | 3.632,98          |
| 8.1.6.1.3.      | SANEPAR | RCE90206  | DN400                                                                                        | M   | 100,00   | 13,74     | BDI 3   | 17,07     | 1.707,00          |
| <b>8.1.6.2.</b> |         |           | <b>TUBULAÇÃO DE FERRO DUCTIL JE/JE2GS/JTI</b>                                                |     |          |           |         | -         | <b>219,10</b>     |
| 8.1.6.2.1.      | SANEPAR | RCE90704  | DN200                                                                                        | M   | 4,00     | 10,87     | BDI 3   | 13,50     | 54,00             |
| 8.1.6.2.2.      | SANEPAR | RCE90705  | DN250                                                                                        | M   | 10,00    | 13,29     | BDI 3   | 16,51     | 165,10            |
| <b>8.1.6.3.</b> |         |           | <b>POÇO DE VISITA TIPO H-POLIETILENO - DN 800</b>                                            |     |          |           |         | -         | <b>50.820,16</b>  |
| 8.1.6.3.1.      | SANEPAR | RCE92201  | COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M                                                                  | UD  | 124,00   | 263,94    | BDI 3   | 327,89    | 40.658,36         |
| 8.1.6.3.2.      | SANEPAR | RCE92202  | ACRÉSCIMO PARA PROF. SUPERIOR A 1,00 M                                                       | M   | 124,00   | 65,97     | BDI 3   | 81,95     | 10.161,80         |
| <b>8.1.6.4.</b> |         |           | <b>POÇO DE VISITA TIPO I-POLIETILENO - DN 1000</b>                                           |     |          |           |         | -         | <b>4.304,84</b>   |
| 8.1.6.4.1.      | SANEPAR | RCE92301  | COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M                                                                  | UD  | 7,00     | 308,86    | BDI 3   | 383,70    | 2.685,90          |
| 8.1.6.4.2.      | SANEPAR | RCE92302  | ACRÉSCIMO PARA PROF. SUPERIOR A 1,00 M                                                       | M   | 18,50    | 70,44     | BDI 3   | 87,51     | 1.618,94          |
| <b>8.1.7.</b>   |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                          |     |          |           |         | -         | <b>390.510,36</b> |
| <b>8.1.7.1.</b> |         |           | <b>RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS</b>                                              |     |          |           |         | -         | <b>101.189,43</b> |
| 8.1.7.1.1.      | SANEPAR | RCE100101 | LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - 45X45X5 CM                                                  | M2  | 2.241,72 | 12,50     | BDI 3   | 15,53     | 34.813,91         |
| 8.1.7.1.2.      | SANEPAR | RCE100103 | PARALELEPÍPEDO                                                                               | M2  | 289,81   | 13,56     | BDI 3   | 16,85     | 4.883,30          |
| 8.1.7.1.3.      | SANEPAR | RCE100109 | BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER                                                                 | M2  | 132,28   | 13,56     | BDI 3   | 16,85     | 2.228,92          |
| 8.1.7.1.4.      | SANEPAR | RCE100110 | GRAMA                                                                                        | M2  | 1.972,78 | 5,21      | BDI 3   | 6,47      | 12.763,89         |
| 8.1.7.1.5.      | SANEPAR | RCE100114 | PISO DE CONCRETO DESEMPENADO                                                                 | M2  | 1.965,36 | 7,83      | BDI 3   | 9,73      | 19.122,95         |
| 8.1.7.1.6.      | SANEPAR | RCE100116 | ASFALTO                                                                                      | M2  | 562,24   | 7,83      | BDI 3   | 9,73      | 5.470,60          |
| 8.1.7.1.7.      | SANEPAR | RCE100123 | CORTE DE PAVIMENTO COM DISCO                                                                 | M   | 8.425,33 | 2,09      | BDI 3   | 2,60      | 21.905,86         |
| <b>8.1.7.2.</b> |         |           | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS</b>                                              |     |          |           |         | -         | <b>127.048,21</b> |
| 8.1.7.2.1.      | SANEPAR | RCE100202 | SUB-BASE EM SAIBRO                                                                           | M3  | 46,73    | 75,51     | BDI 3   | 93,81     | 4.383,74          |
| 8.1.7.2.2.      | SANEPAR | RCE100205 | BASE EM BRITA GRADUADA                                                                       | M3  | 46,73    | 74,45     | BDI 3   | 92,49     | 4.322,06          |
| 8.1.7.2.3.      | SANEPAR | RCE100206 | REVESTIMENTO COMPINTURA ASFÁLTICA (IMPRIMAÇÃO)                                               | M2  | 562,24   | 7,51      | BDI 3   | 9,33      | 5.245,70          |
| 8.1.7.2.4.      | SANEPAR | RCE100207 | REVESTIMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)                                 | M3  | 28,11    | 841,56    | BDI 3   | 1.045,47  | 29.388,16         |
| 8.1.7.2.5.      | SANEPAR | RCE100216 | REVESTIMENTO COM SAIBRO                                                                      | M2  | 1.017,60 | 9,55      | BDI 3   | 11,86     | 12.068,74         |
| 8.1.7.2.6.      | SANEPAR | RCE100225 | REVESTIMENTO COM PISO DE CONCRETO DESEMPENADO                                                | M3  | 98,27    | 586,82    | BDI 3   | 729,01    | 71.639,81         |
| <b>8.1.7.3.</b> |         |           | <b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL</b>   |     |          |           |         | -         | <b>6.644,42</b>   |
| 8.1.7.3.1.      | SANEPAR | RCE100307 | BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER                                                                 | M2  | 132,28   | 40,43     | BDI 3   | 50,23     | 6.644,42          |
| <b>8.1.7.4.</b> |         |           | <b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL</b> |     |          |           |         | -         | <b>155.628,30</b> |
| 8.1.7.4.1.      | SANEPAR | RCE100401 | LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - 45X45X5 CM                                                  | M2  | 2.241,72 | 43,24     | BDI 3   | 53,72     | 120.425,20        |

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                | UN. | QUANT.   | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| 8.1.7.4.2.      | SANEPAR | RCE100405 | PARALELEPÍEDO                                                                            | M2  | 289,81   | 50,60     | BDI 3   | 62,86     | 18.217,46         |
| 8.1.7.4.3.      | SANEPAR | RCE100408 | GRAMA                                                                                    | M2  | 1.972,78 | 6,93      | BDI 3   | 8,61      | 16.985,64         |
| <b>8.1.8.</b>   |         |           | <b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>                                                           |     |          |           |         | -         | <b>1.166,78</b>   |
| <b>8.1.8.1.</b> |         |           | <b>MONTAGEM DE TUBULAÇÃO</b>                                                             |     |          |           |         | -         | <b>1.166,78</b>   |
| 8.1.8.1.1.      | SANEPAR | RCE143605 | TUBO E CONEXÃO FDJE/JE2GS DN200                                                          | UD  | 4,00     | 44,47     | BDI 3   | 55,25     | 221,00            |
| 8.1.8.1.2.      | SANEPAR | RCE143606 | TUBO E CONEXÃO FDJE/JE2GS DN250                                                          | UD  | 10,00    | 52,40     | BDI 3   | 65,10     | 651,00            |
| 8.1.8.1.3.      | SANEPAR | RCE143690 | TUBO E CONEXÃO DE PEAD/PPJS - DE140 A DE315                                              | UD  | 2,00     | 118,64    | BDI 3   | 147,39    | 294,78            |
| <b>8.1.9.</b>   |         |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                 |     |          |           |         | -         | <b>37.351,38</b>  |
| <b>8.1.9.1.</b> |         |           | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>                                                                   |     |          |           |         | -         | <b>37.351,38</b>  |
| 8.1.9.1.1.      | SANEPAR | RCE162001 | OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO                                                        | M   | 9.065,87 | 1,47      | BDI 3   | 1,83      | 16.590,54         |
| 8.1.9.1.2.      | SANEPAR | RCE162002 | OBRA LINEAR - LAVAGEM                                                                    | M   | 9.065,87 | 0,49      | BDI 3   | 0,61      | 5.530,18          |
| 8.1.9.1.3.      | SANEPAR | RCE162004 | LAVAGEM DE REDE DE ESGOTO                                                                | M   | 9.065,87 | 1,35      | BDI 3   | 1,68      | 15.230,66         |
| <b>8.2.</b>     |         |           | <b>RCE - MATERIAIS</b>                                                                   |     |          |           |         | -         | <b>891.633,80</b> |
| <b>8.2.1.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE FERRO DÚCTIL - ESGOTO</b>                                                 |     |          |           |         | -         | <b>41.585,14</b>  |
| <b>8.2.1.1.</b> |         |           | <b>LUVA FD</b>                                                                           |     |          |           |         | -         | <b>4.855,83</b>   |
| 8.2.1.1.1.      | SANEPAR | RCE222604 | LUVA FD BBJE/JE2GS DN200 LINHA ESGOTO                                                    | UD  | 2,00     | 425,21    | BDI 3   | 528,24    | 1.056,48          |
| 8.2.1.1.2.      | SANEPAR | RCE222605 | LUVA FD BBJE/JE2GS DN250 LINHA ESGOTO                                                    | UD  | 5,00     | 611,66    | BDI 3   | 759,87    | 3.799,35          |
| <b>8.2.1.2.</b> |         |           | <b>TAMPÃO FD</b>                                                                         |     |          |           |         | -         | <b>27.899,09</b>  |
| 8.2.1.2.1.      | SANEPAR | RCE223301 | TAMPÃO CLASSE 50 FD P/ POÇO DE VISITA PADRÃO SANEPAR, INCLUINDO CAIXILHO (270350)        | UD  | 124,00   | 169,00    | BDI 3   | 209,95    | 26.033,80         |
| 8.2.1.2.2.      | SANEPAR | RCE223302 | TAMPÃO CLASSE 125 FD P/ POÇO DE VISITA PADRÃO SANEPAR, INCLUINDO CAIXILHO (270369)       | UD  | 7,00     | 214,50    | BDI 3   | 266,47    | 1.865,29          |
| <b>8.2.1.3.</b> |         |           | <b>TUBO FD JE2GS</b>                                                                     |     |          |           |         | -         | <b>8.830,22</b>   |
| 8.2.1.3.1.      | SANEPAR | RCE229004 | TUBO FD PBJE2GS ESGOTO CLASSE K7 DN 200 LINHA ESGOTO NBR15420 - BARRA DE 6,00 M (281492) | M   | 4,00     | 452,41    | BDI 3   | 562,03    | 2.248,12          |
| 8.2.1.3.2.      | SANEPAR | RCE229005 | TUBO FD PBJE2GS ESGOTO CLASSE K7 DN250 LINHA ESGOTO NBR15420 - BARRA DE 6,00 M (281506)  | M   | 10,00    | 529,83    | BDI 3   | 658,21    | 6.582,10          |
| <b>8.2.2.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE PVC - ESGOTO</b>                                                          |     |          |           |         | -         | <b>494.203,91</b> |
| <b>8.2.2.1.</b> |         |           | <b>TUBO PVC</b>                                                                          |     |          |           |         | -         | <b>494.203,91</b> |
| 8.2.2.1.1.      | SANEPAR | RCE251103 | TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN150                             | M   | 8.651,87 | 37,37     | BDI 3   | 46,42     | 401.619,81        |
| 8.2.2.1.2.      | SANEPAR | RCE251106 | TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN300                             | M   | 314,00   | 157,09    | BDI 3   | 195,15    | 61.277,10         |
| 8.2.2.1.3.      | SANEPAR | RCE251108 | TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN400                             | M   | 100,00   | 252,01    | BDI 3   | 313,07    | 31.307,00         |
| <b>8.2.3.</b>   |         |           | <b>MATERIAIS COMPLEMENTARES</b>                                                          |     |          |           |         | -         | <b>355.844,75</b> |
| <b>8.2.3.1.</b> |         |           | <b>POÇO DE VISITA EM POLIETILENO</b>                                                     |     |          |           |         | -         | <b>355.844,75</b> |
| 8.2.3.1.1.      | SANEPAR | RCE300102 | POÇO DE VISITA EM POLIETILENO DIAMETRO 800 MM DE 1,61 M A 2,00 M                         | UD  | 124,00   | 1.925,00  | BDI 3   | 2.391,43  | 296.537,32        |
| 8.2.3.1.2.      | SANEPAR | RCE300105 | POÇO DE VISITA EM POLIETILENO DIAMETRO 1000 MM DE 3,51 M A 4,00 M                        | UD  | 7,00     | 6.820,00  | BDI 3   | 8.472,49  | 59.307,43         |
| <b>8.3.</b>     |         |           | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇOS</b>                                                  |     |          |           |         | -         | <b>93.542,03</b>  |
| <b>8.3.1.</b>   |         |           | <b>MOVIMENTO DE SOLOS</b>                                                                |     |          |           |         | -         | <b>55.231,95</b>  |
| <b>8.3.1.1.</b> |         |           | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS</b>                                                         |     |          |           |         | -         | <b>38.735,96</b>  |
| 8.3.1.1.1.      | SANEPAR | RCE40109  | EM TERRA COMPACTA, PROF. 0M<H<=1M                                                        | M3  | 509,85   | 39,14     | BDI 3   | 48,62     | 24.788,91         |

| ITEM            | FONTE   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                             | UN.   | QUANT.   | CUSTO UN. | BDI (%) | PREÇO UN. | PREÇO TOTAL       |
|-----------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------|-----------|-------------------|
| 8.3.1.1.2.      | SANEPAR | RCE40110  | EM TERRA COMPACTA, PROF. 1M<H<=2M                                     | M3    | 229,43   | 48,93     | BDI 3   | 60,79     | 13.947,05         |
| <b>8.3.1.2.</b> |         |           | <b>ATERRO/ REATERRO EM VALAS E CAVAS</b>                              |       |          |           |         | -         | <b>7.901,85</b>   |
| 8.3.1.2.1.      | SANEPAR | RCE41301  | MANUAL                                                                | M3    | 722,29   | 8,81      | BDI 3   | 10,94     | 7.901,85          |
| <b>8.3.1.3.</b> |         |           | <b>COMPACTAÇÃO EM VALAS</b>                                           |       |          |           |         | -         | <b>8.390,45</b>   |
| 8.3.1.3.1.      | SANEPAR | RCE41401  | MANUAL                                                                | M3    | 169,95   | 24,46     | BDI 3   | 30,39     | 5.164,78          |
| 8.3.1.3.2.      | SANEPAR | RCE41402  | MECÂNICA                                                              | M3    | 552,34   | 4,70      | BDI 3   | 5,84      | 3.225,67          |
| <b>8.3.1.4.</b> |         |           | <b>CARGA E DESCARGA DE SOLOS</b>                                      |       |          |           |         | -         | <b>54,59</b>      |
| 8.3.1.4.1.      | SANEPAR | RCE41801  | QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA                                    | M3    | 21,24    | 2,07      | BDI 3   | 2,57      | 54,59             |
| <b>8.3.1.5.</b> |         |           | <b>TRANSPORTE DE SOLOS</b>                                            |       |          |           |         | -         | <b>149,10</b>     |
| 8.3.1.5.1.      | SANEPAR | RCE41901  | QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, EM RODOVIA OU RUA                | M3XKM | 127,44   | 0,94      | BDI 3   | 1,17      | 149,10            |
| <b>8.3.2.</b>   |         |           | <b>ESCORAMENTO</b>                                                    |       |          |           |         | -         | <b>5.997,95</b>   |
| <b>8.3.2.1.</b> |         |           | <b>ESCORAMENTO DE MADEIRA</b>                                         |       |          |           |         | -         | <b>5.997,95</b>   |
| 8.3.2.1.1.      | SANEPAR | RCE50101  | PONTALETE                                                             | M2    | 398,27   | 12,12     | BDI 3   | 15,06     | 5.997,95          |
| <b>8.3.3.</b>   |         |           | <b>ASSENTAMENTOS</b>                                                  |       |          |           |         | -         | <b>32.312,13</b>  |
| <b>8.3.3.1.</b> |         |           | <b>TUBULAÇÃO DE PVC JE/JEI PARA ESGOTO</b>                            |       |          |           |         | -         | <b>5.645,43</b>   |
| 8.3.3.1.1.      | SANEPAR | RCE90201  | DN100                                                                 | M     | 927,00   | 4,90      | BDI 3   | 6,09      | 5.645,43          |
| <b>8.3.3.2.</b> |         |           | <b>TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO PREDIAL</b>          |       |          |           |         | -         | <b>26.666,70</b>  |
| 8.3.3.2.1.      | SANEPAR | RCE91201  | PVC JE DN 100X100                                                     | UD    | 618,00   | 34,73     | BDI 3   | 43,15     | 26.666,70         |
| <b>8.4.</b>     |         |           | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS</b>                              |       |          |           |         | -         | <b>108.335,40</b> |
| <b>8.4.1.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE CONCRETO</b>                                           |       |          |           |         | -         | <b>9.214,38</b>   |
| <b>8.4.1.1.</b> |         |           | <b>TAMPA/ COPO DE CONCRETO</b>                                        |       |          |           |         | -         | <b>9.214,38</b>   |
| 8.4.1.1.1.      | SANEPAR | RCE200101 | TAMPA/COPO DE CONCRETO DN100 (282299)                                 | UD    | 618,00   | 12,00     | BDI 3   | 14,91     | 9.214,38          |
| <b>8.4.2.</b>   |         |           | <b>MATERIAL DE PVC - ESGOTO</b>                                       |       |          |           |         | -         | <b>99.121,02</b>  |
| <b>8.4.2.1.</b> |         |           | <b>CURVA PVC</b>                                                      |       |          |           |         | -         | <b>13.472,40</b>  |
| 8.4.2.1.1.      | SANEPAR | RCE250330 | CURVA PVC 90° JE/JEI PB COLETOR DE ESGOTO DN100 (281832)              | UD    | 618,00   | 17,55     | BDI 3   | 21,80     | 13.472,40         |
| <b>8.4.2.2.</b> |         |           | <b>SELIM PVC</b>                                                      |       |          |           |         | -         | <b>18.416,40</b>  |
| 8.4.2.2.1.      | SANEPAR | RCE250803 | SELIM ELÁSTICO PVC JE/JEI 90° COLETOR DE ESGOTO DN150 100 (54097)     | UD    | 618,00   | 23,99     | BDI 3   | 29,80     | 18.416,40         |
| <b>8.4.2.3.</b> |         |           | <b>TIL PVC</b>                                                        |       |          |           |         | -         | <b>22.112,04</b>  |
| 8.4.2.3.1.      | SANEPAR | RCE251001 | TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL PVC JE/JEI BBB DN100 (174912)                  | UD    | 618,00   | 28,80     | BDI 3   | 35,78     | 22.112,04         |
| <b>8.4.2.4.</b> |         |           | <b>TUBO PVC</b>                                                       |       |          |           |         | -         | <b>45.120,18</b>  |
| 8.4.2.4.1.      | SANEPAR | RCE251101 | TUBO PVC JEI COLETOR DE ESGOTO PAREDE MACIÇA NBR7362-2 DN100 (104655) | M     | 2.163,00 | 16,79     | BDI 3   | 20,86     | 45.120,18         |