



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

|                                      |  |   |          |                      |          |
|--------------------------------------|--|---|----------|----------------------|----------|
| PROJETO:                             | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR | DATA BASE SINAPI                        | ago/19   | DATA:                | out.2019 |
|                                      |  | DATA BASE CPOS                          | mar/19   |                      |          |
| LOCAL:                               | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          | DATA BASE ORSE                          | mai/19   | B.D.I. serviços:     | 22,26%   |
| SERVIÇO:                             | EXECUÇÃO DE OBRA   | PRAZO DA OBRA:                          | 10 MESES | B.D.I. equipamentos: | 15,00%   |
|                                      | POUSO DO PARANAPIACABA   | REVISÃO                                 | R03      | ÁREA (M2) :          | 614,32   |
| RESUMO                               |  |   |          |                      |          |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)                             |          | %                    |          |
| 1.0                                  | SERVIÇOS INICIAIS  | 133.149,43                              |          | 8,64%                |          |
| 2.0                                  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   | 30.846,03                               |          | 2,00%                |          |
| 3.0                                  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES   | 984,03                                  |          | 0,06%                |          |
| 4.0                                  | REFORÇO ESTRUTURAL   | 336.158,79                              |          | 21,82%               |          |
| 5.0                                  | COBERTURA  | 72.697,93                               |          | 4,72%                |          |
| 6.0                                  | ALVENARIA/DRYWALL/IMPERMEABILIZAÇÃO                              | 7.498,40                                |          | 0,49%                |          |
| 7.0                                  | RESTAURO   | 302.455,67                              |          | 19,64%               |          |
| 8.0                                  | ESQUADRIAS   | 70.784,01                               |          | 4,60%                |          |
| 9.0                                  | VIDROS   | 2.892,54                                |          | 0,19%                |          |
| 10.0                                 | REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE                                   | 9.629,96                                |          | 0,63%                |          |
| 11.0                                 | PINTURA  | 6.800,79                                |          | 0,44%                |          |
| 12.0                                 | MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS                         | 20.273,39                               |          | 1,32%                |          |
| 13.0                                 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 47.314,77                               |          | 3,07%                |          |
| 14.0                                 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 113.033,94                              |          | 7,34%                |          |
| 15.0                                 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA  | 242.060,27                              |          | 15,72%               |          |
| 16.0                                 | PESQUISA ARQUEOLÓGICA  | 3.996,67                                |          | 0,26%                |          |
| 17.0                                 | COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS                         | 14.187,90                               |          | 0,92%                |          |
| SUBTOTAL OBRA                        |  | 1.414.764,52                            |          |                      |          |
| 18.0                                 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 125.489,61                              |          | 8,15%                |          |
| SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI: |  | 1.540.254,13                            |          | 100,00%              |          |
| BDI:                                 |  | 22,26%                                  |          |                      |          |
| TOTAL DO BDI:                        |  | 342.860,57                              |          |                      |          |
| TOTAL GERAL COM BDI:                 |  | 1.883.114,70                            |          |                      |          |
|                                      |  |   |          |                      |          |
| TÉCNICO RESPONSÁVEL:                 |  | ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN |          |                      |          |
| ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI           |  |   |          |                      |          |
| CAU – A31161-8                       |  |   |          |                      |          |
| RRT nº 8244729                       |  |   |          |                      |          |



## PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                                      |  |            |  |   |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|--------------------------------------|--|------------|--|---|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:                             | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |            |  |   |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                                      |  |            |  |   |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                               | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |            |  |   |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:                             | EXECUÇÃO DE OBRA   |            |  |   |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA               |  |            |  |   |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                               |  |            | DESCRIÇÃO  | UNID.                                   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 18.0                                 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |            |  |   |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| TCU                                  | Acórdão nº2622/2013  | 3º QUARTIL | 1) alimentação, transporte, EPIs, Exames Médicos e Ferramentas; 2) Segurança do Trabalho; 3) Garantia e Controle de Qualidade; 4) Meio Ambiente; 5) Seção Técnica; 6) Mão de Obra Administrativa; 7) Equipe de | -                                       | -      | -                         | -                         | -                                    | -                          | 125.489,61                           | 8,15%           |
|                                      |  |            | TOTAL DO ITEM 18.0   |   |        |                           |                           |                                      |                            | 125.489,61                           |                 |
| SUBTOTAL COM ADMINISTRAÇÃO/ SEM BDI: |  |            |  |   |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| TÉCNICO RESPONSÁVEL:                 |  |            |  | ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI           |  |            |  |   |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| CAU – A31161-8                       |  |            |  |   |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| RRT nº 8244729                       |  |            |  |   |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |



|                        |  |                           |  |        |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|--|--------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |  |        |          |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |  |        |          |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |  |        |          |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |  |        |          |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |  |        |          |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO  | UNID.  | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
|                        |  |                           |  |        |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 1.0                    | SERVIÇOS INICIAIS  |                           |  |        |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 1.1                    | MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA                                   |                           |  |        |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 1.1.1                  | 74209/1  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2     | 24,00    | 274,24                    | 42,43                     | -                                    | 316,67                     | 7.600,08                             |                 |
| 1.1.2                  | 2019/1   | COMPOSIÇÃO 2019/1         | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM           | UN     | 1,00     | 197,56                    | 300,76                    | -                                    | 498,32                     | 498,32                               |                 |
| 1.1.3                  | 98458  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018   | M2     | 141,46   | 71,07                     | 12,87                     | -                                    | 83,94                      | 11.874,15                            |                 |
| 1.1.4                  | 02.02.140  | CPOS 03/2019              | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2                     | UNXMÊS | 10,00    | 721,73                    | 102,17                    | -                                    | 823,90                     | 8.239,00                             |                 |
| 1.1.5                  | 02.02.130  | CPOS 03/2019              | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                     | UNXMÊS | 9,00     | 676,00                    | 102,17                    | -                                    | 778,17                     | 7.003,53                             |                 |
| 1.1.6                  | 04659  | ORSE/03_2019              | LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M  | UNXMÊS | 9,00     | -                         | -                         | 394,53                               | 394,53                     | 3.550,77                             |                 |
| 1.1.7                  | 93208  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016   | M2     | 16,00    | 445,79                    | 114,97                    | 0,15                                 | 560,91                     | 8.974,56                             |                 |
| 1.1.8                  | 02.05.212  | CPOS 03/2019              | ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS  | M2XMES | 2.125,44 | 6,78                      | 3,56                      | -                                    | 10,34                      | 21.977,05                            |                 |
| 1.1.9                  | 97063  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2     | 1.254,78 | 1,99                      | 7,05                      | -                                    | 9,04                       | 11.343,21                            |                 |
| 1.1.10                 | 85423  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM   | M2     | 265,68   | 3,95                      | 3,29                      | -                                    | 7,24                       | 1.923,52                             |                 |
| 1.1.11                 | 02.05.202  | CPOS 03/2019              | ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO   | MXMES  | 2.033,76 | 14,87                     | 3,56                      | -                                    | 18,43                      | 37.482,20                            |                 |
| 1.1.12                 | 97064  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017   | M      | 762,66   | 3,76                      | 12,87                     | -                                    | 16,63                      | 12.683,04                            |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 1.0  |        |          |                           |                           |                                      |                            | 133.149,43                           | 8,64%           |
|                        |  |                           |  |        |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 2.0                    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   |                           |  |        |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |





OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|--|-------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |  |       |          |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |  |       |          |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |  |       |          |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |  |       |          |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |  |       |          |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
|                        |  |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|                        |  |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 4.0                    | REFORÇO ESTRUTURAL   |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 4.1                    | 09.01.030  | CPOS 03/2019              | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA  | M2    | 277,85   | 79,66                     | 49,39                     | -                                    | 129,05                     | 35.856,54                            |                 |
| 4.2                    | 94972  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3    | 30,52    | 234,46                    | 48,56                     | 1,62                                 | 284,64                     | 8.687,21                             |                 |
| 4.3                    | 15.03.030  | CPOS 03/2019              | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA  | KG    | 1.496,00 | 13,88                     | -                         | -                                    | 13,88                      | 20.764,48                            |                 |
| 4.4                    | 33.07.130  | CPOS 03/2019              | PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS   | KG    | 1.496,00 | 3,60                      | -                         | -                                    | 3,60                       | 5.385,60                             |                 |
| 4.5                    | 93358  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3    | 0,75     | 19,47                     | 51,65                     | -                                    | 71,12                      | 53,34                                |                 |
| 4.6                    | 96995  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,04     | 11,80                     | 31,32                     | -                                    | 43,12                      | 1,72                                 |                 |
| 4.7                    | 98230  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. NÃO ARMADA. AF_03/2018                                      | M     | 16,00    | 45,46                     | 44,55                     | 0,12                                 | 90,13                      | 1.442,08                             |                 |
| 4.8                    | 74106/1  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS   | M2    | 9,30     | 4,99                      | 5,24                      | 0,00                                 | 10,23                      | 95,14                                |                 |
| 4.9                    | 92873  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3    | 2,30     | 45,70                     | 132,55                    | 0,64                                 | 178,89                     | 411,45                               |                 |
| 4.10                   | 92794  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG    | 105,00   | 5,05                      | 0,22                      | 0,00                                 | 5,27                       | 553,35                               |                 |
| 4.11                   | 33.07.300  | CPOS 03/2019              | PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MINUTOS - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA                  | M2    | 40,08    | 158,58                    | 0,00                      | 0,00                                 | 158,58                     | 6.355,89                             |                 |
| 4.12                   | 2019/79  | COMPOSIÇÃO 2019/79        | MADEIRAMENTO EM CUMARU / MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO, C/ PEÇA 6,5 X 10 CM E RIPA 5 X 1,5 CM   | M2    | 794,00   | 272,51                    | 46,47                     | 0,00                                 | 318,98                     | 253.270,12                           |                 |
| 4.7                    | SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO                                    |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 4.7.1                  | 20.03.16   | EDIF 01/2019              | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS   | UN    | 1,00     | 0,00                      | 3.281,87                  | 0,00                                 | 3.281,87                   | 3.281,87                             |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 4.0  |       |          |                           |                           |                                      |                            | 336.158,79                           | 21,82%          |
|                        |  |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 5.0                    | COBERTURA  |                           |  |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 5.1                    | 92554  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                  | UN    | 5,00     | 1.263,70                  | 711,70                    | 27,32                                | 2.002,72                   | 10.013,60                            |                 |
| 5.2                    | 92259  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN    | 13,00    | 187,90                    | 77,28                     | 41,60                                | 306,78                     | 3.988,14                             |                 |





|                        |  |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |  |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |  |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |  |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |  |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |  |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 5.3                    | 92542  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2    | 408,83 | 49,90                     | 18,54                     | 0,03                                 | 68,47                      | 27.992,59                            |                 |
| 5.4                    | 94204  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2    | 531,48 | 45,48                     | 12,27                     | 0,02                                 | 57,77                      | 30.703,60                            |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 5.0  |       |        |                           |                           |                                      |                            | 72.697,93                            | 4,72%           |
| 6.0                    | ALVENARIA/DRYWALL/IMPERMEABILIZAÇÃO                              |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 6.1                    | 87492  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                        | M2    | 5,36   | 30,06                     | 21,66                     | -                                    | 51,72                      | 277,22                               |                 |
| 6.2                    | 87879  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2    | 5,36   | 1,42                      | 1,60                      | -                                    | 3,02                       | 16,19                                |                 |
| 6.3                    | 87528  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 49,64  | 14,84                     | 18,00                     | -                                    | 32,84                      | 1.630,18                             |                 |
| 6.4                    | 87530  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | M2    | 38,35  | 14,09                     | 15,66                     | -                                    | 29,75                      | 1.140,91                             |                 |
| 6.5                    | 96368  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (PLACAS DE RU - GESSO ACARTONADO NA COR VERDE)                               | M2    | 12,22  | 127,86                    | 17,51                     | -                                    | 145,37                     | 1.776,42                             |                 |
| 6.6                    | 74066/2  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA  | M2    | 25,99  | 52,93                     | 32,38                     | -                                    | 85,31                      | 2.217,21                             |                 |
| 6.7                    | 98565  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018  | M2    | 12,43  | 17,44                     | 17,98                     | -                                    | 35,42                      | 440,27                               |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 6.0  |       |        |                           |                           |                                      |                            | 7.498,40                             | 0,49%           |
| 7.0                    | RESTAURO   |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.1                    | MADEIRA  |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |



|                        |  |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|------------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                              |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                              |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                              |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                              |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                              |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                              | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
|                        |  |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.1.1                  | PISOS E RODAPÉS EM MADEIRA                                       |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.1.1.1                | 2019/58  | COMPOSIÇÃO<br>2019/58        | RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM | M2    | 130,26 | 200,01                    | 58,08                     | -                                    | 258,09                     | 33.618,80                            |                 |
| 7.1.1.2                | 84679  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2    | 130,26 | 8,49                      | 11,89                     | -                                    | 20,38                      | 2.654,70                             |                 |
| 7.1.1.3                | 2019/59  | COMPOSIÇÃO<br>2019/59        | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS  | M2    | 130,26 | 11,63                     | 13,04                     | -                                    | 24,67                      | 3.213,51                             |                 |
| 7.1.1.4                | 95464  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS  | M2    | 130,26 | 11,82                     | 11,20                     | -                                    | 23,02                      | 2.998,59                             |                 |
| 7.1.1.5                | 2019/60  | COMPOSIÇÃO<br>2019/60        | RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA   | M     | 130,26 | 0,59                      | 5,39                      | -                                    | 5,98                       | 778,95                               |                 |
| 7.1.1.6                | 84679  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉ)   | M2    | 130,26 | 8,49                      | 11,89                     | -                                    | 20,38                      | 2.654,70                             |                 |
| 7.1.1.7                | 95464  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (RODAPÉ)   | M2    | 130,26 | 11,82                     | 11,20                     | -                                    | 23,02                      | 2.998,59                             |                 |
| 7.1.2                  | FORROS EM MADEIRA  |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.1.2.1                | 2019/22  | COMPOSIÇÃO<br>2019/22        | REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS  | M2    | 141,83 | 11,54                     | 26,10                     | -                                    | 37,64                      | 5.338,48                             |                 |
| 7.1.2.2                | 2019/61  | COMPOSIÇÃO<br>2019/61        | RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM                      | M2    | 141,83 | 29,34                     | 50,33                     | -                                    | 79,67                      | 11.299,60                            |                 |
| 7.1.2.3                | 84679  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2    | 141,83 | 8,49                      | 11,89                     | -                                    | 20,38                      | 2.890,50                             |                 |
| 7.1.2.4                | 2019/59  | COMPOSIÇÃO<br>2019/59        | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS  | M2    | 141,83 | 11,63                     | 13,04                     | -                                    | 24,67                      | 3.498,95                             |                 |
| 7.1.2.5                | 74065/1  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO   | M2    | 141,83 | 12,96                     | 11,87                     | -                                    | 24,83                      | 3.521,64                             |                 |
| 7.1.3                  | BARROTES EM MADEIRA  |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 7.1.3.1                | 2019/62  | COMPOSIÇÃO 2019/62        | CONSOLIDAÇÃO DE MADEIRA DETERIORADA COM RESINAS EPOXI SIKADUR 32 OU SIMILAR   | M2    | 1,19   | 24,30                     | 15,44                     | -                                    | 39,74                      | 47,29                                |                 |
| 7.1.3.2                | 90283  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                             | M3    | 0,45   | 240,28                    | 53,36                     | 0,82                                 | 294,46                     | 132,51                               |                 |
| 7.1.3.3                | 84679  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2    | 5,96   | 8,49                      | 11,89                     | -                                    | 20,38                      | 121,46                               |                 |
| 7.1.3.4                | 2019/59  | COMPOSIÇÃO 2019/59        | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS  | M2    | 5,96   | 11,63                     | 13,04                     | -                                    | 24,67                      | 147,03                               |                 |
| 7.1.3.5                | 95464  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS  | M2    | 5,96   | 11,82                     | 11,20                     | -                                    | 23,02                      | 137,20                               |                 |
| 7.2                    | PEDRA  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.2.1                  | 2019/2   | COMPOSIÇÃO 2019/2         | ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS   | M2    | 998,24 | 0,09                      | 3,60                      | -                                    | 3,69                       | 2.595,42                             |                 |
| 7.2.2                  | 2019/3   | COMPOSIÇÃO 2019/3         | ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS  | M2    | 998,24 | 65,32                     | 17,98                     | -                                    | 83,30                      | 83.153,39                            |                 |
| 7.2.3                  | 99814  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA  | M2    | 998,24 | 0,43                      | 1,18                      | -                                    | 1,61                       | 1.602,18                             |                 |
| 7.2.4                  | 2019/4   | COMPOSIÇÃO 2019/4         | APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE  | M2    | 998,24 | 1,36                      | 21,19                     | -                                    | 22,55                      | 22.510,31                            |                 |
| 7.3                    | LAJOTA CERÂMICA  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.3.1                  | 2019/5   | COMPOSIÇÃO 2019/5         | PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA | M2    | 250,78 | 135,01                    | 17,01                     | -                                    | 152,02                     | 36.358,08                            |                 |
| 7.3.2                  | 2019/59  | COMPOSIÇÃO 2019/63        | LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO  | M2    | 250,78 | 0,60                      | 3,60                      | -                                    | 4,20                       | 1.053,28                             |                 |
| 7.3.3                  | 99814  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA  | M2    | 250,78 | 0,43                      | 1,18                      | -                                    | 1,61                       | 1.853,26                             |                 |





OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 7.3.4                  | 5022   | ORSE 05/2019              | ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)   | M2    | 250,78 | -                         | 6,00                      | -                                    | 6,00                       | 1.504,68                             |                 |
| 7.4                    | AZULEJO DECORATIVO   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.4.1                  | 2019/5   | COMPOSIÇÃO 2019/5         | PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA | M2    | 190,44 | 135,01                    | 17,01                     | -                                    | 152,02                     | 28.950,69                            |                 |
| 7.4.2                  | 99814  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA  | M2    | 190,44 | 0,43                      | 1,18                      | -                                    | 1,61                       | 305,66                               |                 |
| 7.4.3                  | 2019/7   | COMPOSIÇÃO 2019/7         | PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA  | M2    | 38,09  | 8,29                      | 7,92                      | -                                    | 16,21                      | 617,44                               |                 |
| 7.4.4                  | 12357  | ORSE 05/2019              | REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4)  | M2    | 95,22  | 280,11                    | 29,72                     | 0,16                                 | 309,99                     | 29.517,25                            |                 |
| 7.4.5                  | 2019/8   | COMPOSIÇÃO 2019/8         | PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR   | M2    | 190,44 | 68,66                     | 16,26                     | -                                    | 84,92                      | 16.172,16                            |                 |
| 7.5                    | AZULEJO BRANCO   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 7.5.1                  | 99814  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA  | M2    | 43,19  | 0,43                      | 1,18                      | -                                    | 1,61                       | 69,32                                |                 |
| 7.5.2                  | 2019/7   | COMPOSIÇÃO 2019/7         | PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA  | M2    | 8,64   | 8,29                      | 7,92                      | -                                    | 16,21                      | 140,05                               |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 7.0   |       |        |                           |                           |                                      |                            | 302.455,67                           | 19,64%          |
| 8.0                    | ESQUADRIAS   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 8.1                    | 2019/22  | COMPOSIÇÃO 2019/22        | REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS  | M2    | 194,15 | 11,54                     | 26,10                     | -                                    | 37,64                      | 7.307,81                             |                 |
| 8.2                    | 2019/23  | COMPOSIÇÃO 2019/23        | RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%  | M2    | 97,07  | 46,10                     | 66,40                     | -                                    | 112,50                     | 10.920,38                            |                 |
| 8.3                    | 2019/24  | COMPOSIÇÃO 2019/24        | RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS  | M     | 227,60 | 47,26                     | 65,07                     | -                                    | 112,33                     | 25.566,31                            |                 |
| 8.4                    | 2019/25  | COMPOSIÇÃO 2019/25        | LIMPEZA DE FERRAGEM   | UN    | 334,00 | 0,55                      | 3,95                      | -                                    | 4,50                       | 1.503,00                             |                 |



|                        |  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 8.5                    | 91325  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PM09) | UN    | 3,00   | 405,37                    | 153,25                    | -                                    | 558,62                     | 1.675,86                             |                 |
| 8.6                    | 91327  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PM10) | UN    | 1,00   | 492,96                    | 182,18                    | -                                    | 675,14                     | 675,14                               |                 |
| 8.7                    | 90831  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN    | 4,00   | 81,65                     | 17,12                     | -                                    | 98,77                      | 395,08                               |                 |
| 8.8                    | 84679  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS  | M2    | 291,18 | 8,49                      | 11,89                     | -                                    | 20,38                      | 5.934,25                             |                 |
| 8.9                    | 74133/2  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (ESQUADRIAS E BATENTES)   | M2    | 291,18 | 9,41                      | 8,08                      | -                                    | 17,49                      | 5.092,74                             |                 |
| 8.10                   | 84659  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (ESQUADRIAS E BATENTES)   | M2    | 291,18 | 7,77                      | 8,74                      | -                                    | 16,51                      | 4.807,38                             |                 |
| 8.11                   | 72144  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL  | UN    | 81,00  | 21,75                     | 63,51                     | -                                    | 85,26                      | 6.906,06                             |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 8.0   |       |        |                           |                           |                                      |                            | 70.784,01                            | 4,60%           |
| 9.0                    | VIDROS   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 9.1                    | 72116  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM  | M2    | 21,52  | 94,86                     | 11,20                     | -                                    | 106,06                     | 2.282,41                             |                 |
| 9.2                    | 74125/2  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO   | M2    | 1,53   | 342,30                    | 56,48                     | -                                    | 398,78                     | 610,13                               |                 |
|                        |  |                           | TOTAL DO ITEM 9.0   |       |        |                           |                           |                                      |                            | 2.892,54                             | 0,19%           |
| 10.0                   | REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE                                   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|------------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                              |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                              |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                              |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                              |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                              |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                              | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 10.1                   | 2019/64  | COMPOSIÇÃO<br>2019/64        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – LADRILHO DE CERÂMICA H=2,20M, MODELO RV DROPS TUTTI FRUTTI BR DIMENSÕES 11X25CM, COR VERMELHO, CÓDIGO 61320016, MARCA INCEPA OU SIMILAR             | M2    | 49,64  | 133,16                    | 14,76                     | -                                    | 147,92                     | 7.342,75                             |                 |
| 10.2                   | 2019/65  | COMPOSIÇÃO<br>2019/65        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - PORCELANATO ESMALTADO POLIDO, MODELO PE SEATTLE GRIS POL, DIMENSÕES 90X90CM, COR CINZA, CÓDIGO 67180020, MARCA INCEPA OU SIMILAR | M2    | 11,23  | 183,69                    | 19,98                     | -                                    | 203,67                     | 2.287,21                             |                 |
|                        |  |                              | TOTAL DO ITEM 10.0  |       |        |                           |                           |                                      |                            | 9.629,96                             | 0,63%           |
| 11.0                   | PINTURA  |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 11.1                   | 88489  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX)   | M2    | 394,13 | 7,38                      | 4,30                      | -                                    | 11,68                      | 4.603,44                             |                 |
| 11.2                   | 88488  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX)  | M2    | 126,12 | 7,83                      | 5,60                      | -                                    | 13,43                      | 1.693,79                             |                 |
| 11.3                   | 88489  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR)  | M2    | 30,20  | 7,38                      | 4,30                      | -                                    | 11,68                      | 352,74                               |                 |
| 11.4                   | 88488  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR)   | M2    | 11,23  | 7,83                      | 5,60                      | -                                    | 13,43                      | 150,82                               |                 |
|                        |  |                              | TOTAL DO ITEM 11.0  |       |        |                           |                           |                                      |                            | 6.800,79                             | 0,44%           |
| 12.0                   | MOBILIARIO/GUARDA-CORPO/ESCADAS E RAMPAS                         |                              |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 12.1                   | 99841  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P   | M     | 20,04  | 683,82                    | 89,17                     | -                                    | 772,99                     | 15.490,72                            |                 |
| 12.2                   | 99855  | SINAPI 08/2019<br>DESONERADO | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P   | M     | 13,35  | 42,66                     | 25,21                     | -                                    | 67,87                      | 906,06                               |                 |
| 12.3                   | 2019/66  | COMPOSIÇÃO<br>2019/66        | ESCALA DE FERRO COM GUARDA-CORPO  | M     | 7,60   | 480,37                    | 29,71                     | -                                    | 510,08                     | 3.876,61                             |                 |



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
|------------------------|--|------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |            |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |  |
|                        |  |            |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |  |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |            |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |  |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |            |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |  |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |            |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |  |
| CÓDIGO                 |  |            | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |  |
|                        |  |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
|                        |  |            | TOTAL DO ITEM 12.0  |       |        |                           |                           |                                      |                            | 20.273,39                            | 1,32%           |  |
|                        |  |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
| 13.0                   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
| 13.1                   | APARELHOS E EQUIPAMENTOS   |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
| 13.1.1                 | 2019/30  | COMPOSIÇÃO | CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO 1730250013300, CELITE OU SIMILAR | UN    | 2,00   | 659,90                    | 39,61                     | -                                    | 699,51                     | 1.399,02                             |                 |  |
| 13.1.2                 | 2019/67  | COMPOSIÇÃO | BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR                             | UN    | 3,00   | 869,25                    | 79,22                     | -                                    | 948,47                     | 2.845,41                             |                 |  |
| 13.1.3                 | 2019/68  | COMPOSIÇÃO | ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓGIO AP.336.17, DECA OU SIMILAR                          | UN    | 3,00   | 370,50                    | 17,98                     | -                                    | 388,48                     | 1.165,44                             |                 |  |
| 13.1.4                 | 2019/31  | COMPOSIÇÃO | VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR          | UN    | 1,00   | 1.257,64                  | 79,22                     | -                                    | 1.336,86                   | 1.336,86                             |                 |  |
| 13.1.5                 | 2019/32  | COMPOSIÇÃO | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013               | UN    | 1,00   | 194,25                    | 39,61                     | -                                    | 233,86                     | 233,86                               |                 |  |
| 13.2                   | METAIS   |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
| 13.2.1                 | 2019/33  | COMPOSIÇÃO | TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR            | UN    | 2,00   | 244,60                    | 19,81                     | -                                    | 264,41                     | 528,82                               |                 |  |
| 13.2.2                 | 2019/69  | COMPOSIÇÃO | TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR   | UN    | 1,00   | 379,36                    | 19,81                     | -                                    | 399,17                     | 399,17                               |                 |  |
| 13.2.3                 | 2019/70  | COMPOSIÇÃO | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR                                   | UN    | 3,00   | 535,39                    | 8,99                      | -                                    | 544,38                     | 1.633,14                             |                 |  |
| 13.2.4                 | 2019/34  | COMPOSIÇÃO | TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR               | UN    | 1,00   | 465,00                    | 19,81                     | -                                    | 484,81                     | 484,81                               |                 |  |
| 13.2.5                 | 2019/71  | COMPOSIÇÃO | CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR                 | UN    | 1,00   | 355,52                    | 39,61                     | -                                    | 395,13                     | 395,13                               |                 |  |
| 13.3                   | ACESSÓRIOS   |            |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |  |
| 13.3.1                 | 2019/35  | COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR   | UN    | 1,00   | 144,43                    | 6,49                      | -                                    | 150,92                     | 150,92                               |                 |  |
| 13.3.2                 | 2019/36  | COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR   | UN    | 2,00   | 154,00                    | 6,49                      | -                                    | 160,49                     | 320,98                               |                 |  |





OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

| PROJETO: PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |   |                           |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                |                 | out.2019 |  |
|---|---|---------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|--|
|   |   |                           |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |          |  |
| LOCAL:  | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR |                           |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     |                 | 22,26%   |  |
| SERVIÇO:  | EXECUÇÃO DE OBRA                        |                           |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 |                 | 15,00%   |  |
| POUSO DO PARANAPIACABA  |   |                           |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          |                 | 614,32   |  |
| CÓDIGO  |   |                           | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |          |  |
| 13.3.3  | 2019/37                                 | COMPOSIÇÃO 2019/37        | BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM, EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR   | UN    | 1,00   | 130,05                    | 6,49                      | -                                    | 136,54                     | 136,54                               |                 |          |  |
| 13.3.4  | 2019/38                                 | COMPOSIÇÃO 2019/38        | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA | UN    | 2,00   | 82,19                     | 12,97                     | -                                    | 95,16                      | 190,32                               |                 |          |  |
| 13.3.5  | 2019/39                                 | COMPOSIÇÃO 2019/39        | SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR   | UN    | 4,00   | 49,87                     | 3,24                      | -                                    | 53,11                      | 212,44                               |                 |          |  |
| 13.3.6  | 95547                                   | SINAPI 08/2019 DESONERADO | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO .AF_10/2016   | UN    | 2,00   | 47,13                     | 6,01                      | -                                    | 53,14                      | 106,28                               |                 |          |  |
| 13.3.7  | 2019/40                                 | COMPOSIÇÃO 2019/40        | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR  | UN    | 1,00   | 317,09                    | 13,02                     | -                                    | 330,11                     | 330,11                               |                 |          |  |
| 13.3.8  | 04375                                   | ORSE 05/2019              | LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761,CAPACIDADE 5 L, OU SIMILAR  | UN    | 3,00   | 99,90                     | -                         | -                                    | 99,90                      | 299,70                               |                 |          |  |
| 13.3.9  | 2019/72                                 | COMPOSIÇÃO 2019/72        | LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR   | UN    | 1,00   | 203,98                    | -                         | -                                    | 203,98                     | 203,98                               |                 |          |  |
| 13.4  | BANCADAS                                |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |          |  |
| 13.4.1  | 2019/41                                 | COMPOSIÇÃO 2019/41        | BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM - FRONTÃO DE 7 CM E SAIA DE 20 CM - INCLUSO FURO PARA LIXEIRA   | M2    | 0,52   | 450,54                    | 34,55                     | -                                    | 485,09                     | 252,25                               |                 |          |  |
| 13.5  | SISTEMA DE DRENAGEM                     |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |          |  |
| 13.5.1  | 89512                                   | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M     | 14,00  | 36,86                     | 12,89                     | -                                    | 49,75                      | 696,50                               |                 |          |  |
| 13.5.2  | 46.05.040                               | CPOS 03/2019              | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 24,00  | 33,36                     | 12,96                     | -                                    | 46,32                      | 1.111,68                             |                 |          |  |
| 13.5.3  | 46.05.050                               | CPOS 03/2019              | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 2,00   | 53,95                     | 25,92                     | -                                    | 79,87                      | 159,74                               |                 |          |  |
| 13.5.4  | 46.13.006                               | CPOS 03/2019              | TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2 1/2´, INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 75,00  | 9,54                      | 1,24                      | -                                    | 10,78                      | 808,50                               |                 |          |  |
| 13.5.5  | 89590                                   | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF/12/2014   | PÇ    | 2,00   | 85,83                     | 4,91                      | -                                    | 90,74                      | 181,48                               |                 |          |  |
| 13.5.6  | 89591                                   | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | PÇ    | 2,00   | 69,04                     | 4,91                      | -                                    | 73,95                      | 147,90                               |                 |          |  |
| 13.5.7  | 89677                                   | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | PÇ    | 5,00   | 41,53                     | 3,17                      | -                                    | 44,70                      | 223,50                               |                 |          |  |





OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |  |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |  |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |  |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |  |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |  |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 13.5.8                 | 89669  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | PÇ    | 2,00   | 13,91                     | 2,02                      | -                                    | 15,93                      | 31,86                                |                 |
| 13.5.9                 | 89545  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | PÇ    | 12,00  | 7,87                      | 1,29                      | -                                    | 9,16                       | 109,92                               |                 |
| 13.5.10                | 89563  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL , DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | PÇ    | 4,00   | 12,36                     | 2,59                      | -                                    | 14,95                      | 59,80                                |                 |
| 13.5.11                | 2019/45  | 2019/45                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL , DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | PÇ    | 12,00  | 50,51                     | 7,08                      | 0,00                                 | 57,59                      | 691,08                               |                 |
| 13.5.12                | 49.06.560  | CPOS 03/2019              | GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM   | M     | 3,30   | 821,55                    | 20,41                     | 0,00                                 | 841,96                     | 2.778,47                             |                 |
| 13.6                   | SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL (FRIA)                                   |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 13.6.1                 | 89402  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 82,00  | 4,13                      | 3,28                      | -                                    | 7,41                       | 607,62                               |                 |
| 13.6.2                 | 89403  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 44,00  | 8,12                      | 3,88                      | -                                    | 12,00                      | 528,00                               |                 |
| 13.6.3                 | 89448  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 14,00  | 10,11                     | 0,68                      | -                                    | 10,79                      | 151,06                               |                 |
| 13.6.4                 | 89450  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 2,00   | 19,44                     | 0,96                      | -                                    | 20,40                      | 40,80                                |                 |
| 13.6.5                 | 94495  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                    | UN    | 1,00   | 40,85                     | 22,46                     | -                                    | 63,31                      | 63,31                                |                 |
| 13.6.6                 | 94496  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                | UN    | 1,00   | 53,24                     | 22,88                     | -                                    | 76,12                      | 76,12                                |                 |
| 13.6.7                 | 94497  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                | UN    | 3,00   | 65,27                     | 22,87                     | -                                    | 88,14                      | 264,42                               |                 |
| 13.6.8                 | 94792  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 4,00   | 70,81                     | 22,45                     | -                                    | 93,26                      | 373,04                               |                 |
| 13.6.9                 | 94796  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | UN    | 1,00   | 37,87                     | 5,85                      | -                                    | 43,72                      | 43,72                                |                 |
| 13.6.10                | 86906  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN    | 3,00   | 42,83                     | 2,07                      | -                                    | 44,90                      | 134,70                               |                 |
| 13.6.11                | 86909  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF.:1167)   | UN    | 1,00   | 86,08                     | 3,53                      | -                                    | 89,61                      | 89,61                                |                 |
| 13.6.12                | 88503  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UN    | 2,00   | 549,27                    | 223,30                    | -                                    | 772,57                     | 1.545,14                             |                 |
| 13.7                   | SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                      |                           |  |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 13.7.1                 | 89711  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M     | 3,00   | 6,98                      | 8,71                      | -                                    | 15,69                      | 47,07                                |                 |



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 13.7.2                 | 89509  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M     | 3,00   | 15,36                     | 6,08                      | -                                    | 21,44                      | 64,32                                |                 |
| 13.7.3                 | 89511  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M     | 40,00  | 22,21                     | 9,42                      | -                                    | 31,63                      | 1.265,20                             |                 |
| 13.7.4                 | 89512  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M     | 38,00  | 36,86                     | 12,89                     | -                                    | 49,75                      | 1.890,50                             |                 |
| 13.7.5                 | 89514  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                               | PÇ    | 3,00   | 5,94                      | 1,44                      | -                                    | 7,38                       | 22,14                                |                 |
| 13.7.6                 | 89724  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | PÇ    | 3,00   | 4,75                      | 2,90                      | -                                    | 7,65                       | 22,95                                |                 |
| 13.7.7                 | 89518  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                               | PÇ    | 4,00   | 8,32                      | 1,87                      | -                                    | 10,19                      | 40,76                                |                 |
| 13.7.8                 | 89522  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                               | PÇ    | 8,00   | 17,62                     | 2,88                      | -                                    | 20,50                      | 164,00                               |                 |
| 13.7.9                 | 89529  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | PÇ    | 12,00  | 26,61                     | 4,05                      | -                                    | 30,66                      | 367,92                               |                 |
| 13.7.10                | 89520  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | PÇ    | 1,00   | 7,06                      | 1,88                      | -                                    | 8,94                       | 8,94                                 |                 |
| 13.7.11                | 89524  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | PÇ    | 8,00   | 15,22                     | 2,88                      | -                                    | 18,10                      | 144,80                               |                 |
| 13.7.12                | 89531  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                             | PÇ    | 6,00   | 20,76                     | 4,05                      | -                                    | 24,81                      | 148,86                               |                 |
| 13.7.13                | 89545  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                  | PÇ    | 3,00   | 7,87                      | 1,29                      | -                                    | 9,16                       | 27,48                                |                 |
| 13.7.14                | 89547  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                  | PÇ    | 7,00   | 11,60                     | 2,02                      | -                                    | 13,62                      | 95,34                                |                 |
| 13.7.15                | 89669  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                  | PÇ    | 7,00   | 13,91                     | 2,02                      | -                                    | 15,93                      | 111,51                               |                 |
| 13.7.16                | 89829  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                              | PÇ    | 4,00   | 15,39                     | 3,18                      | -                                    | 18,57                      | 74,28                                |                 |
| 13.7.17                | 2019/73  | COMPOSIÇÃO 2019/73        | TÊ SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø100 X 75 MM   | PÇ    | 1,00   | 18,15                     | 12,63                     | -                                    | 30,78                      | 30,78                                |                 |
| 13.7.18                | 2019/50  | COMPOSIÇÃO 2019/50        | JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPOESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM   | PÇ    | 1,00   | 15,43                     | 5,35                      | -                                    | 20,78                      | 20,78                                |                 |

[illegible]





OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                        |  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
|------------------------|--|---------------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                           |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|                        |  |                           |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                           |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                           |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                           |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                           | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
|                        |  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.0                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.1                   | LUMINÁRIAS   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.1.1                 | 97592  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN    | 9,00   | 83,43                     | 16,16                     | 0,00                                 | 99,59                      | 896,31                               |                 |
| 14.1.2                 | 41.04.050  | CPOS 03/2019              | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS  | M     | 4,00   | 88,04                     | 14,60                     | 0,00                                 | 102,64                     | 410,56                               |                 |
| 14.1.3                 | 41.15.240  | CPOS 03/2019              | LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W    | UN    | 8,00   | 107,99                    | 10,96                     | 0,00                                 | 118,95                     | 951,60                               |                 |
| 14.1.4                 | 41.31.070  | CPOS 03/2019              | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 19 W                    | UN    | 3,00   | 298,29                    | 10,96                     | 0,00                                 | 309,25                     | 927,75                               |                 |
| 14.1.5                 | 41.20.080  | CPOS 03/2019              | PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA   | UN    | 15,00  | 4,69                      | 2,97                      | 0,00                                 | 7,66                       | 114,90                               |                 |
| 14.1.6                 | 41.31.044  | CPOS 03/2019              | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR OU PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 2924 A 3400 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W | UN    | 4,00   | 363,02                    | 14,60                     | 0,00                                 | 377,62                     | 1.510,48                             |                 |
| 14.2                   | ILUMINAÇÃO E TOMADAS   |                           |   |       |        |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.2.1                 | 40.20.240  | CPOS 03/2019              | PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V  | UN    | 56,00  | 4,88                      | 7,30                      | 0,00                                 | 12,18                      | 682,08                               |                 |
| 14.2.2                 | 40.20.250  | CPOS 03/2019              | PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V  | UN    | 56,00  | 6,26                      | 7,30                      | 0,00                                 | 13,56                      | 759,36                               |                 |
| 14.2.3                 | 39.21.230  | CPOS 03/2019              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C   | M     | 60,00  | 2,64                      | 0,73                      | 0,00                                 | 3,37                       | 202,20                               |                 |
| 14.2.4                 | 38.07.340  | CPOS 03/2019              | PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO   | M     | 121,00 | 20,74                     | 9,14                      | 0,00                                 | 29,88                      | 3.615,48                             |                 |
| 14.2.5                 | 38.06.040  | CPOS 03/2019              | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 144,00 | 12,52                     | 21,90                     | 0,00                                 | 34,42                      | 4.956,48                             |                 |
| 14.2.6                 | 38.01.040  | CPOS 03/2019              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 18,00  | 3,52                      | 18,26                     | 0,00                                 | 21,78                      | 392,04                               |                 |
| 14.2.7                 | 2019/55  | COMPOSIÇÃO 2019/55        | CONDULETE DUPLO Ø3/4"   | UN    | 25,00  | 8,00                      | 12,34                     | 0,00                                 | 20,34                      | 508,50                               |                 |
| 14.2.8                 | 40.06.040  | CPOS 03/2019              | CONDULETE METÁLICO DE 3/4´  | UN    | 6,00   | 13,15                     | 18,26                     | 0,00                                 | 31,41                      | 188,46                               |                 |
| 14.2.9                 | 40.05.180  | CPOS 03/2019              | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE  | UN    | 13,00  | 22,53                     | 12,78                     | 0,00                                 | 35,31                      | 459,03                               |                 |
| 14.2.10                | 40.04.460  | CPOS 03/2019              | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE  | UN    | 26,00  | 12,28                     | 10,96                     | 0,00                                 | 23,24                      | 604,24                               |                 |
| 14.2.11                | 91940  | SINAPI 08/2019 DESONERADO | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | 6,00   | 4,51                      | 7,74                      | 0,00                                 | 12,25                      | 73,50                                |                 |
| 14.2.12                | 40.04.460  | CPOS 03/2019              | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA   | UN    | 1,00   | 12,28                     | 10,96                     | 0,00                                 | 23,24                      | 23,24                                |                 |



OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                    |   |       |          |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|------------------------|--|--------------------|---|-------|----------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                        |  |                    |   |       |          |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                    |   |       |          |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                    |   |       |          |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                    |   |       |          |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                    | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 14.2.13                | 40.05.180  | CPOS 03/2019       | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE  | UN    | 5,00     | 22,53                     | 12,78                     | 0,00                                 | 35,31                      | 176,55                               |                 |
| 14.2.14                | 40.05.350  | CPOS 03/2019       | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO                                  | UN    | 1,00     | 67,87                     | 18,26                     | 0,00                                 | 86,13                      | 86,13                                |                 |
| 14.2.15                | 39.29.112  | CPOS 03/2019       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70º C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES       | M     | 80,00    | 1,75                      | 2,19                      | 0,00                                 | 3,94                       | 315,20                               |                 |
| 14.2.16                | 39.29.111  | CPOS 03/2019       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70º C - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES     | M     | 1.160,00 | 1,10                      | 1,84                      | 0,00                                 | 2,94                       | 3.410,40                             |                 |
| 14.3                   | SPDA   |                    |   |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.3.1                 | 42.05.440  | CPOS 03/2019       | BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8´ X 1/8´ - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                  | M     | 330,00   | 4,04                      | 18,26                     | 0,00                                 | 22,30                      | 7.359,00                             |                 |
| 14.3.2                 | 39.04.080  | CPOS 03/2019       | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM²  | M     | 84,00    | 22,53                     | 7,30                      | 0,00                                 | 29,83                      | 2.505,72                             |                 |
| 14.3.3                 | 39.04.070  | CPOS 03/2019       | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²   | M     | 54,00    | 12,67                     | 5,48                      | 0,00                                 | 18,15                      | 980,10                               |                 |
| 14.3.4                 | 39.04.050  | CPOS 03/2019       | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²   | M     | 10,00    | 6,84                      | 1,84                      | 0,00                                 | 8,68                       | 86,80                                |                 |
| 14.3.5                 | 42.01.040  | CPOS 03/2019       | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO   | UN    | 2,00     | 65,23                     | 9,14                      | 0,00                                 | 74,37                      | 148,74                               |                 |
| 14.3.6                 | 42.01.098  | CPOS 03/2019       | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8´ GALVANIZADO A FOGO  | UN    | 18,00    | 8,13                      | 9,14                      | 0,00                                 | 17,27                      | 310,86                               |                 |
| 14.3.7                 | 38.01.100  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 27,00    | 8,06                      | 29,20                     | 0,00                                 | 37,26                      | 1.006,02                             |                 |
| 14.3.8                 | 42.05.210  | CPOS 03/2019       | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 3,00 M   | UN    | 13,00    | 79,83                     | 18,26                     | 0,00                                 | 98,09                      | 1.275,17                             |                 |
| 14.3.9                 | 42.05.320  | CPOS 03/2019       | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM                               | UN    | 13,00    | 23,52                     | 9,14                      | 0,00                                 | 32,66                      | 424,58                               |                 |
| 14.4                   | ALIMENTADORES/ENTRADA DE ENERGIA                                 |                    |   |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.4.1                 | 37.03.210  | CPOS 03/2019       | QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | UN    | 1,00     | 318,15                    | 109,14                    | 0,00                                 | 427,29                     | 427,29                               |                 |
| 14.4.2                 | 38.13.016  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS                                  | UN    | 1,00     | 7,44                      | 1,45                      | 0,00                                 | 8,89                       | 8,89                                 |                 |
| 14.4.3                 | 2019/56  | COMPOSIÇÃO 2019/56 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | UN    | 25,00    | 727,65                    | 121,74                    | 95,22                                | 944,61                     | 23.615,25                            |                 |
| 14.4.4                 | 37.25.090  | CPOS 03/2019       | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V. DE 10A A 60A       | UN    | 1,00     | 381,45                    | 60,29                     | 0,00                                 | 441,74                     | 441,74                               |                 |
| 14.4.5                 | 38.05.090  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4´ - COM ACESSÓRIOS   | UN    | 3,00     | 18,71                     | 29,20                     | 0,00                                 | 47,91                      | 143,73                               |                 |
| 14.4.6                 | 39.26.050  | CPOS 03/2019       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90ºC - BAIXA EMISSÃO DE FUMACA E GASES      | M     | 140,00   | 5,36                      | 2,91                      | 0,00                                 | 8,27                       | 1.157,80                             |                 |
| 14.5                   | SISTEMAS(Informática,Alarme e CFTV)                              |                    |   |       |          |                           |                           |                                      |                            |                                      |                 |
| 14.5.1                 | 69.03.130  | CPOS 03/2019       | CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS. COM TAMPA               | PÇ    | 1,00     | 218,39                    | 46,00                     | 0,00                                 | 264,39                     | 264,39                               |                 |





OFFICEPLAN GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

| PROJETO:               | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR |                    |   |       |        |                           | DATA BASE SINAPI          |                                      | ago/19                     | DATA:                                | out.2019        |
|------------------------|--|--------------------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                        |  |                    |   |       |        |                           | DATA BASE CPOS            |                                      | mar/19                     |                                      |                 |
| LOCAL:                 | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          |                    |   |       |        |                           | DATA BASE ORSE            |                                      | mai/19                     | B.D.I. serviços:                     | 22,26%          |
| SERVIÇO:               | EXECUÇÃO DE OBRA   |                    |   |       |        |                           | PRAZO DA OBRA             |                                      | 10 MESES                   | B.D.I. equipamentos:                 | 15,00%          |
| POUSO DO PARANAPIACABA |  |                    |   |       |        |                           | REVISÃO                   |                                      | R03                        | ÁREA (M2) :                          | 614,32          |
| CÓDIGO                 |  |                    | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) | PREÇO UNITÁRIO FINAL (R\$) | PREÇO TOTAL FINAL BDI SERVIÇOS (R\$) | % TOTAL DA OBRA |
| 14.5.2                 | 38.13.016  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS  | UN    | 25,00  | 7,44                      | 1,45                      | 0,00                                 | 8,89                       | 222,25                               |                 |
| 14.5.3                 | 40.02.080  | CPOS 03/2019       | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM  | PÇ    | 1,00   | 37,80                     | 14,60                     | 0,00                                 | 52,40                      | 52,40                                |                 |
| 14.5.4                 | 38.07.340  | CPOS 03/2019       | PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVANIZADO A FOGO   | M     | 25,00  | 20,74                     | 9,14                      | 0,00                                 | 29,88                      | 747,00                               |                 |
| 14.5.5                 | 38.07.310  | CPOS 03/2019       | PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS  | M     | 25,00  | 26,46                     | 9,14                      | 0,00                                 | 35,60                      | 890,00                               |                 |
| 14.5.6                 | 38.04.120  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 25,00  | 16,34                     | 36,50                     | 0,00                                 | 52,84                      | 1.321,00                             |                 |
| 14.5.7                 | 38.06.060  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 112,00 | 15,94                     | 25,56                     | 0,00                                 | 41,50                      | 4.648,00                             |                 |
| 14.5.8                 | 38.06.040  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 101,00 | 12,52                     | 21,90                     | 0,00                                 | 34,42                      | 3.476,42                             |                 |
| 14.5.9                 | 11520  | ORSE 05/2019       | CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR  | M     | 18,00  | 374,80                    | 153,58                    | 0,00                                 | 528,38                     | 9.510,84                             |                 |
| 14.5.10                | 38.06.060  | CPOS 03/2019       | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1´ - COM ACESSÓRIOS  | M     | 36,00  | 15,94                     | 25,56                     | 0,00                                 | 41,50                      | 1.494,00                             |                 |
| 14.5.11                | 66.08.600  | CPOS 03/2019       | UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB. 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET | UN    | 1,00   | 1.105,70                  | 128,57                    | 0,00                                 | 1.234,27                   | 1.234,27                             |                 |
| 14.5.12                | 2019/52  | COMPOSIÇÃO 2019/52 | TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE                                 | UN    | 1,00   | 142,17                    | 9,60                      | 0,00                                 | 151,77                     | 151,77                               |                 |
| 14.5.13                | 40.06.060  | CPOS 03/2019       | CONDULETE METÁLICO DE 1´  | UN    | 26,00  | 20,37                     | 18,26                     | 0,00                                 | 38,63                      | 1.004,38                             |                 |
| 14.5.14                | 2019/53  | COMPOSIÇÃO 2019/53 | ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS  | UN    | 1,00   | 69,99                     | 9,60                      | 0,00                                 | 79,59                      | 79,59                                |                 |
| 14.5.15                | 2019/76  | COMPOSIÇÃO 2019/76 | ANTENA WIFI- INTELBRÁS  | UN    | 2,00   | 15,99                     | 9,60                      | -                                    | 25,59                      | 51,18                                |                 |
| 14.5.16                | 2019/77  | COMPOSIÇÃO 2019/77 | KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA  | UN    | 1,00   | 743,90                    | 38,40                     | -                                    | 782,30                     | 782,30                               |                 |
| 14.5.17                | 39.27.010  | CPOS 03/2019       | CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO  | M     | 20,00  | 2,52                      | 1,84                      | 0,00                                 | 4,36                       | 87,20                                |                 |
| 14.5.18                | 40.05.350  | CPOS 03/2019       | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO  | UN    | 18,00  | 67,87                     | 18,26                     | 0,00                                 | 86,13                      | 1.550,34                             |                 |
| 14.5.19                | 66.02.500  | CPOS 03/2019       | CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS   | UN    | 1,00   | 2.305,05                  | 10,96                     | 0,00                                 | 2.316,01                   | 2.316,01                             |                 |
| 14.5.20                | 2019/54  | COMPOSIÇÃO 2019/54 | TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME   | UN    | 1,00   | 134,90                    | 9,60                      | 0,00                                 | 144,50                     | 144,50                               |                 |





## PLANILHA DE PREÇOS ( Materiais e Mão de Obra )

|                            |   |
|----------------------------|---|
| TÉCNICO RESPONSÁVEL:       | ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN |
| ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI |   |
| CAU – A31161-8             |   |
| RRT n° 8244729             |   |



|                               |  |                |                    |
|-------------------------------|--|----------------|--------------------|
| PROJETO:                      | PROJETO BÁSICO - PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR | DATA:          | out.2019           |
| LOCAL :                       | RODOVIA SP-148 - ESTRADA CAMINHO DO MAR                          | B.D.I. OBRA:   | 22,26%             |
| SERVIÇO:                      | EXECUÇÃO DE OBRA   | B.D.I. EQUIP.: | 15,00%             |
| <b>POUSO DO PARANAPIACABA</b> |  | R03            | ÁREA (M2) : 614,32 |

|                                |                         |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                      |                      |                      |                      |                         |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>SUBTOTAL GERAL SEM BDI:</b> | <b>R\$ 1.414.764,52</b> | <b>R\$ 79.255,14</b> | <b>R\$ 225.963,51</b> | <b>R\$ 309.147,58</b> | <b>R\$ 125.053,52</b> | <b>R\$ 155.772,60</b> | <b>R\$ 245.723,72</b> | <b>R\$ 92.375,04</b> | <b>R\$ 60.491,13</b> | <b>R\$ 60.491,13</b> | <b>R\$ 60.491,13</b> | <b>R\$ 1.414.764,52</b> |
| <b>% TOTAL DA OBRA:</b>        | <b>100,00%</b>          | <b>5,60%</b>         | <b>15,97%</b>         | <b>21,85%</b>         | <b>8,84%</b>          | <b>11,00%</b>         | <b>17,37%</b>         | <b>6,53%</b>         | <b>4,28%</b>         | <b>4,28%</b>         | <b>4,28%</b>         | <b>99,99%</b>           |

|                         |                  |               |                |                |                |                |                |                |               |               |               |                  |
|-------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| SUBTOTAL GERAL SEM BDI: | R\$ 1.540.254,13 | R\$ 86.282,56 | R\$ 246.004,20 | R\$ 336.567,06 | R\$ 136.146,80 | R\$ 169.576,46 | R\$ 267.521,27 | R\$ 100.569,51 | R\$ 65.862,09 | R\$ 65.862,08 | R\$ 65.862,08 | R\$ 1.540.254,13 |
|-------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|

|  |   |
|--|---|
| TÉCNICO RESPONSÁVEL:   | ASSINATURA DO COORDENADOR DA OFFICEPLAN |
| ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI<br>CAU – A31161-8<br>RRT N° 8244729 |   |



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

### CAMINHOS DO MAR

| ITEM                      | DISCRIMINAÇÃO                            | %             |
|---------------------------|--|---------------|
| <b>GRUPO A</b>            | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                |               |
| A-1                       | Administração Central                    | 3,00%         |
|                           | <b>Total grupo A</b>                     | <b>3,00%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>            | <b>TAXA DE RISCOS, SEGURO E GARANTIA</b> |               |
| B-1                       | Despesas financeiras                     | 0,59%         |
| B-2                       | Seguro                                   | 0,80%         |
| B-3                       | Riscos e imprevistos                     | 0,97%         |
|                           | Garantia                                 | 0,80%         |
|                           | <b>Total grupo B</b>                     | <b>3,16%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>            | <b>TRIBUTOS</b>                          |               |
| C-1                       | PIS                                      | 0,65%         |
| C-2                       | COFINS                                   | 3,00%         |
| C-3                       | ISQN                                     | 3,00%         |
| C-4                       | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA              | 2,00%         |
|                           | <b>Total grupo C</b>                     | <b>8,65%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>            | <b>LUCRO</b>                             | 5,17%         |
| D-1                       |  |               |
|                           | <b>Total grupo D</b>                     | <b>5,17%</b>  |
| <b>TOTAL DO BDI .....</b> |  | <b>22,26%</b> |

Fórmula  $BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) / (1-I)] - 1$

**OBS.:** Os pagamentos referentes ao IRPJ e CSLL deverão ser contabilizados no Lucro Bruto.

\* Empresas enquadradas na lei de desoneração.



| Cálculo dos Encargos Sociais                              |   |                 |                |                 |                |
|---|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano): |   |                 |                | AGOSTO/2019     |                |
|   |   |                 |                |                 |                |
| Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:                     |   |                 |                |                 |                |
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |                | SEM DESONERAÇÃO |                |
|   |   | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| Grupo A   |   |                 |                |                 |                |
| A1  | INSS  | 0,00%           | 0,00%          | 20,00%          | 20,00%         |
| A2  | SESI  | 1,50%           | 1,50%          | 1,50%           | 1,50%          |
| A3  | SENAI   | 1,00%           | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%          |
| A4  | INCRA   | 0,20%           | 0,20%          | 0,20%           | 0,20%          |
| A5  | SEBRAE  | 0,60%           | 0,60%          | 0,60%           | 0,60%          |
| A6  | Salário Educação  | 2,50%           | 2,50%          | 2,50%           | 2,50%          |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho   | 3,00%           | 3,00%          | 3,00%           | 3,00%          |
| A8  | FGTS  | 8,00%           | 8,00%          | 8,00%           | 8,00%          |
| A9  | SECONCI   | 1,00%           | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%          |
| A   | Total   | 17,80%          | 17,80%         | 37,80%          | 37,80%         |
| Grupo B   |   |                 |                |                 |                |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado  | 17,98%          | Não incide     | 17,98%          | Não incide     |
| B2  | Feriados  | 4,69%           | Não incide     | 4,69%           | Não incide     |
| B3  | Auxílio - Enfermidade   | 0,93%           | 0,71%          | 0,93%           | 0,71%          |
| B4  | 13° Salário   | 10,86%          | 8,33%          | 10,86%          | 8,33%          |
| B5  | Licença Paternidade   | 0,07%           | 0,06%          | 0,07%           | 0,06%          |
| B6  | Faltas Justificadas   | 0,72%           | 0,56%          | 0,72%           | 0,56%          |
| B7  | Dias de Chuva   | 1,32%           | Não incide     | 1,32%           | Não incide     |
| B8  | Auxílio Acidentes de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%          | 0,11%           | 0,09%          |
| B9  | Férias Gozadas  | 8,49%           | 6,51%          | 8,49%           | 6,51%          |
| B10   | Salário Maternidade   | 0,03%           | 0,02%          | 0,03%           | 0,02%          |
| B   | Total   | 45,20%          | 16,28%         | 45,20%          | 16,28%         |
| Grupo C   |   |                 |                |                 |                |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado   | 5,19%           | 3,98%          | 5,19%           | 3,98%          |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado   | 0,12%           | 0,09%          | 0,12%           | 0,09%          |
| C3  | Férias Indenizadas  | 4,66%           | 3,58%          | 4,66%           | 3,58%          |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 4,83%           | 3,71%          | 4,83%           | 3,71%          |
| C5  | Indenização Adicional   | 0,44%           | 0,34%          | 0,44%           | 0,34%          |
| C   | Total   | 15,24%          | 11,70%         | 15,24%          | 11,70%         |
| Grupo D   |   |                 |                |                 |                |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 8,05%           | 2,90%          | 17,09%          | 6,15%          |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,44%           | 0,33%          | 0,46%           | 0,35%          |
| D   | Total   | 8,49%           | 3,23%          | 17,55%          | 6,50%          |
| Total (A+B+C+D)   |   | 86,73%          | 49,01%         | 115,79%         | 72,28%         |