

**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM PARALELEPIDEDO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**TRECHO DA RUA DE ACESSO AO POVOADO TABULEIRO DOS NEGROS**

Estado: Alagoas-AL

Base SINAPI: **JUNHO 2018 COM Desoneração**

|           |        |
|-----------|--------|
| BDI SERV. | 27%    |
| BDI MAT   | 14,02% |

|                  |        |   |        |     |
|------------------|--------|---|--------|-----|
| Encargos Sociais | 86,19% | H | 47,54% | mês |
|------------------|--------|---|--------|-----|

| Comp.01 | FONTE                | Administração local e manutenção do canteiro de obras                                                            | QTD                    | UND  | CUST UNIT | CUSTO TOTAL  |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|--------------|
|         | SINAPI/14250         | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | 100,00                 | KW/H | 0,52      | R\$ 52,00    |
|         | SINAPI/14583         | TARIFA 'A' ENTRE 0 E 20 M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA                                                                   | 10,00                  | m³   | 9,83      | R\$ 98,30    |
|         | Pesquisa Mercado     | Material escritório/EPI                                                                                          | 1,00                   | mês  | 260,00    | R\$ 260,00   |
|         | Cotação Codevasf     | Material de limpeza                                                                                              | 1,00                   | mês  | 130,00    | R\$ 130,00   |
|         | SINAPI/93565         | - ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENC COMPLEMENTARES                                                               | 0,10                   | mês  | 12.155,89 | R\$ 1.215,59 |
|         | SINDUSCON/AL/03.2018 | Vigia Noturno                                                                                                    | 0,88                   | mês  | 2098,80   | R\$ 1.846,94 |
|         |                      |                                                                                                                  | CUSTO DIRETO TOTAL     |      |           | R\$ 3.062,53 |
|         |                      |                                                                                                                  | Taxa de BDI % SERVIÇO  |      |           | R\$ 867,46   |
|         |                      |                                                                                                                  | Taxa de BDI % MATERIAL |      |           | R\$ 54,68    |
|         |                      |                                                                                                                  | TOTAL DA COMPOSIÇÃO    |      |           | R\$ 3.984,67 |

| Comp.02 | FONTE       | MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - (und.)                                                                                                                                                                                               | UND                | QTD | CUST UNIT | CUSTO TOTAL  |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|--------------|
| 1.2     | 5824/SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT,16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h                  | 10  | 126,08    | R\$ 1.260,80 |
|         |             |                                                                                                                                                                                                                                              | CUSTO DIRETO TOTAL |     |           | R\$ 1.260,80 |

|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |       |           |             |          |  |    |      |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|-------------|----------|--|----|------|
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | Taxa de BDI % SERVIÇO  |       |           | R\$         | 340,42   |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | TOTAL DA COMPOSIÇÃO    |       |           | R\$         | 1.601,22 |  |    |      |
| Comp.03 | FONTE          | DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - (und.)                                                                                                                                                                                            | UND                    | QTD   | CUST UNIT | CUSTO TOTAL |          |  |    |      |
| 1.3     | 5824/SINAPI    | CAMINHÃO TOCO, PBT,16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h                      | 10    | 126,08    | R\$         | 1.260,80 |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | CUSTO DIRETO TOTAL     |       |           | R\$         | 1.260,80 |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | Taxa de BDI % SERVIÇO  |       |           | R\$         | 340,42   |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | TOTAL DA COMPOSIÇÃO    |       |           | R\$         | 1.601,22 |  |    |      |
| Comp.04 | FONTE          | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico                                                                           | UND                    | QTD   | CUST UNIT | CUSTO TOTAL |          |  |    |      |
| 3.2.2   | COTAÇÃO        | Paralelepipedo granitico ou basaltico para pavimentação, sem frete *30 a 35* peças por m2                                                                                                                                                    | mil                    | 0,035 | 760,00    | R\$         | 26,60    |  |    |      |
|         | 00366/SINAPI   | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                                                    | m³                     | 0,023 | 62,00     | R\$         | 1,43     |  |    |      |
|         | 88260/SINAPI   | Calceteiro                                                                                                                                                                                                                                   | h                      | 0,4   | 15,6      | R\$         | 6,24     |  |    |      |
|         | 06111/SINAPI   | Servente de obras                                                                                                                                                                                                                            | h                      | 0,91  | 11,98     | R\$         | 10,90    |  |    |      |
|         | 00367 (SINAPI) | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                  | M3                     | 0,1   | 60,00     | R\$         | 6,00     |  |    |      |
|         | 1379 (SINAPI)  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                           | KG                     | 9,11  | 0,50      | R\$         | 4,56     |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | CUSTO DIRETO TOTAL     |       |           | R\$         | 55,73    |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | Taxa de BDI % SERVIÇO  |       |           | R\$         | 4,63     |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | Taxa de BDI % MATERIAL |       |           | R\$         | 5,41     |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              | TOTAL DA COMPOSIÇÃO    |       |           | R\$         | 65,77    |  |    |      |
|         |                |                                                                                                                                                                                                                                              |                        |       |           |             |          |  |    |      |
| 2.0     |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                        |                        |       |           |             |          |  |    |      |
| 2.1     |                | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                                                                                                                                                                            | 2,00                   | X     | 3,00      | =           | 6,00     |  | m² | 6,00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--------|--|--|--|-------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|------|----------|-------|--|----------|
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                               |               |  |        |  |  |  | m²    | 4.979,64 |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| <div><div></div><div><div>Trecho do acesso ao povoado tabuleiro</div><div>RUA</div><table><tr><td>comp. (m)</td><td>Larg. (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>829,94</td><td>6,00</td><td>4.979,64</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td>4.979,64</td></tr></table></div></div> |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          | comp. (m) | Larg. (m) | Área (m²) | 829,94 | 6,00 | 4.979,64 | Total |  | 4.979,64 |
| comp. (m)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Larg. (m) | Área (m²)                                                                                                                |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 829,94                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00      | 4.979,64                                                                                                                 |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 4.979,64                                                                                                                 |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                 |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | TERRAPLENAGEM                                                                                                            |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m |               |  |        |  |  |  | m³    | 890,00   |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                          | Volume        |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Trecho do acesso ao povoado tabuleiro                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                          | 890,000       |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                          | 890,00        |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material ia. Categoria                                               |               |  |        |  |  |  | m²    | 1,92     |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                          | Nome das Ruas |  | Área   |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Trecho do acesso ao povoado tabuleiro                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                          | 1,920         |  | 0      |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                          | 1,92          |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016                                        |               |  |        |  |  |  | m³    | 3,62     |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                          | Nome das Ruas |  | Volume |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Trecho do acesso ao povoado tabuleiro                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                          | 3,620         |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                          | 3,62          |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Compactação mecanica c/ controle do gc>=9s% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)     |               |  |        |  |  |  | m³    | 3,62     |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3                                                                        |               |  |        |  |  |  | m³    | 886,38   |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias até 5 km )                          |               |  |        |  |  |  | KMXM³ | 4.431,90 |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO                                                                                           |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| 3.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura                                                           |               |  |        |  |  |  | m²    | 4.979,64 |           |           |           |        |      |          |       |  |          |
| Obs.: Áreas da rua indicada na nota de servicos e no projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                          |               |  |        |  |  |  |       |          |           |           |           |        |      |          |       |  |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                             |  |  |  |  |  |    |          |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|----|----------|-------------|-------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|----------|---|----------|--|--|-------|----------|
| 3.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 pecas por m2)                                                                                               |                             |  |  |  |  |  | m² | 4.979,64 |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |
| Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                             |  |  |  |  |  |    |          |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |
| 3.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016. inclusive travamentos |                             |  |  |  |  |  | m  | 1.659,88 |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |
| <table><tr><td>Nome da Rua</td><td>comp.</td><td>Lados</td><td>Extensão dos dois lados das</td></tr><tr><td>Trecho do acesso ao povoado tabuleiro</td><td>829,94 m</td><td>2</td><td>1.659,88</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Total</td><td>1.659,88</td></tr></table> |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                             |  |  |  |  |  |    |          | Nome da Rua | comp. | Lados | Extensão dos dois lados das | Trecho do acesso ao povoado tabuleiro | 829,94 m | 2 | 1.659,88 |  |  | Total | 1.659,88 |
| Nome da Rua                                                                                                                                                                                                                                                               | comp.    | Lados                                                                                                                                                                                                                                        | Extensão dos dois lados das |  |  |  |  |  |    |          |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |
| Trecho do acesso ao povoado tabuleiro                                                                                                                                                                                                                                     | 829,94 m | 2                                                                                                                                                                                                                                            | 1.659,88                    |  |  |  |  |  |    |          |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | Total                                                                                                                                                                                                                                        | 1.659,88                    |  |  |  |  |  |    |          |             |       |       |                             |                                       |          |   |          |  |  |       |          |