



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA

SECRETARIA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO DE OBRAS

**ANANIN**  
PREFE

BDI 25%

## REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL URBANA E TERRAPLENAGEM NA TRAVESSA "B", TRAVESSA "C", TRAVESSA "D" BENEDITO - JADERLÂNDIA

| ITEM                    | DESCRIÇÃO                                                                                      | CODIGO SINAPI NOV/2015 | QUANT.  | UNIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO UNIT.COM BDI |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|----------------|--------------------|
| <b>1</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                   |                        |         |         |                |                    |
| 1.1                     | Placa da obra                                                                                  | 74209/001              | 6,00    | m²      | 275,30         | 344,13             |
| 1.2                     | Locação de rede e nivelamento de emisario/rede coletora com auxilio de equipamento topografico | CPU                    | 0,30    | mês     | 10621,60       | 13277,00           |
| <b>TOTAL DO ITEM 1:</b> |                                                                                                |                        |         |         |                |                    |
| <b>2</b>                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                      |                        |         |         |                |                    |
| 2.1                     | Escavação para dispositivos de drenagem                                                        | 72915                  | 878,47  | m³      | 10,22          | 12,78              |
| 2.2                     | Reaterro compactado                                                                            | 74015/001              | 604,35  | m³      | 24,88          | 31,10              |
| 2.3                     | Lastro de areia média                                                                          | 73692                  | 74,58   | m³      | 94,36          | 117,95             |
| 2.4                     | Bota fora incluindo a limpeza                                                                  | 83344 74023/007        | 271,04  | m³      | 31,36          | 39,20              |
| <b>TOTAL DO ITEM 2:</b> |                                                                                                |                        |         |         |                |                    |
| <b>3</b>                | <b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                    |                        |         |         |                |                    |
| 3.1                     | Execução de meio fio e linha d'água, com 0,045m³/m - padrão-I (sarjeta).                       | 73763/003              | 2398,00 | m       | 46,44          | 58,05              |
| <b>TOTAL DO ITEM 3:</b> |                                                                                                |                        |         |         |                |                    |
| <b>4</b>                | <b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA</b>                                                       |                        |         |         |                |                    |
| 4.1                     | Execução de poço de visita em concreto conforme a tabela em projeto                            |                        |         |         |                |                    |
| 4.2                     | Poço de visita de 600mm                                                                        | 74124/002              | 7,00    | und.    | 1.794,55       | 2243,19            |
| 4.3                     | Tubulação em concreto diam = 600mm do tipo C-1                                                 |                        |         |         |                |                    |
| 4.4                     | Fornecimento                                                                                   | .00007762              | 385,00  | m       | 89,72          | 112,15             |
| 4.5                     | Assentamento                                                                                   | 73722                  | 385,00  | m       | 41,45          | 51,81              |
| 4.6                     | Execução de poço de visita em concreto conforme a tabela em projeto                            |                        |         |         |                |                    |
| 4.7                     | Poço de visita de 400mm                                                                        | 74124/001              | 2,00    | und.    | 1.525,06       | 1906,33            |
| 4.8                     | Tubulação em concreto diam = 400mm do tipo C-1                                                 |                        |         |         |                |                    |
| 4.9                     | Fornecimento                                                                                   | 00007745               | 100,00  | m       | 53,52          | 66,90              |
| 4.10                    | Assentamento                                                                                   | 73724                  | 100,00  | m       | 21,31          | 26,64              |
| 4.11                    | Execução de boca de lobo conforme a tabela em projeto                                          |                        |         |         |                |                    |
| 4.12                    | Boca de lobo de 400mm                                                                          | 83659                  | 24,00   | und.    | 621,19         | 776,49             |
| 4.13                    | Tubulação em concreto diam = 400mm do tipo C-1                                                 |                        |         |         |                |                    |
| 4.14                    | Fornecimento                                                                                   | 00007745               | 120,00  | m       | 53,52          | 66,90              |
| 4.15                    | Assentamento                                                                                   | 73724                  | 120,00  | m       | 21,31          | 26,64              |
| <b>TOTAL DO ITEM 4:</b> |                                                                                                |                        |         |         |                |                    |

|                       |                                                                                                                                               |           |           |         |       |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-------|-------|
| 5                     | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM                                                                                                                     |           |           |         |       |       |
| 5.1                   | Escavação e carga 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 A 160 HP com lâmpada, peso operacional 13 T e pá carregadeira com 170 HP | 74151/001 | 436,50    | m³      | 3,22  | 4,03  |
| 5.2                   | Transporte comercial com caminhão basculante 3m³, rodovia pavimentada                                                                         | 72887     | 10.912,50 | m³ x Km | 0,92  | 1,15  |
|                       | TOTAL DO ITEM 5:                                                                                                                              |           |           |         |       |       |
| 6                     | SERVIÇO DE CAIXA PRIMÁRIA                                                                                                                     |           |           |         |       |       |
| 6.1                   | Base de solo arenoso fino, compactação 100% proctor modificado                                                                                | 72910     | 436,50    | m³      | 10,98 | 13,73 |
| 6.2                   | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 HP                                                                     | 74034/001 | 436,50    | m³      | 2,08  | 2,60  |
| 6.3                   | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada                                                                         | 72887     | 10.912,50 | m³ x Km | 0,92  | 1,15  |
|                       | TOTAL DO ITEM 6:                                                                                                                              |           |           |         |       |       |
| 7                     | LIMPEZA FINAL                                                                                                                                 |           |           |         |       |       |
| 7.1                   | Limpeza final da obra                                                                                                                         | 9537      | 6.510,00  | m²      | 1,91  | 2,39  |
|                       | TOTAL DO ITEM 7:                                                                                                                              |           |           |         |       |       |
| BDI:                  |                                                                                                                                               |           |           |         |       |       |
| TOTAL DA OBRA S/ BDI: |                                                                                                                                               |           |           |         |       |       |
| TOTAL DA OBRA C/ BDI: |                                                                                                                                               |           |           |         |       |       |



**PREÇO E PASSAGEM SÃO**

| PREÇO TOTAL       |
|-------------------|
|                   |
| 1.651,80          |
| 3.186,48          |
| <b>4.838,28</b>   |
|                   |
| 8.977,96          |
| 15.036,23         |
| 7.037,37          |
| 8.499,81          |
| <b>39.551,37</b>  |
|                   |
| 111.363,12        |
| <b>111.363,12</b> |
|                   |
|                   |
| 12.561,85         |
|                   |
| 34.542,20         |
| 15.958,25         |
|                   |
| 3.050,12          |
|                   |
| 5.352,00          |
| 2.131,00          |
|                   |
| 14.908,56         |
|                   |
| 6.422,40          |
| 2.557,20          |
| <b>97.483,58</b>  |

|                   |
|-------------------|
|                   |
| 1.405,53          |
| 10.039,50         |
| <b>11.445,03</b>  |
|                   |
| 4.792,77          |
| 907,92            |
| 10.039,50         |
| <b>15.740,19</b>  |
|                   |
| 12.434,10         |
| <b>12.434,10</b>  |
| <b>73.213,92</b>  |
| <b>292.855,67</b> |
| <b>366.069,59</b> |